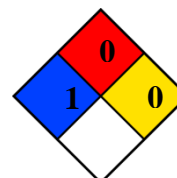


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: YODURO DE POTASIO - KI
Número CAS: 7681-11-0
Sinónimos: Yódico sal de potasio de ácidos, knollide, K1-N, potide

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2540 2520
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511 614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115 031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

YODURO DE POTASIO

CAS: 7681-11-0

100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado

Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Ingestión: Grandes dosis por vía oral pueden causar irritación en el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel: Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

La exposición crónica: La ingesta crónica de yoduros puede producir "iodismo", que puede manifestarse por erupción cutánea, rinorrea, dolor de cabeza e irritación de las membranas mucosas. Debilidad, anemia, pérdida de peso y depresión en general también puede presentarse.

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

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica inmediatamente. Observar el desarrollo de edema pulmonar.

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

Contacto con la piel: Limpie el exceso de material de la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Las manchas de yodo pueden ser eliminadas de la piel lavándola inmediatamente con el 5% de solución de tiosulfato de sodio.

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 se considera un riesgo de incendio.

Explosión: No se considera un riesgo de explosión.

Medios de extinción de incendios: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

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

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal.

Derrames: Barrer y la contener para la recuperación o eliminación. Pasar la aspiradora o barrer de forma húmeda para evitar la dispersión de polvo.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener alejado de la luz, en envase resistente y cerrado herméticamente, almacenado en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico. Aislar de sustancias incompatibles. El almacenamiento prolongado no es recomendable debido a problemas de degradación. Siempre inspeccione el color del yoduro de potasio y la calidad global antes de usar. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición:

ACGIH (TWA) para Yoduros: 0,01 ppm para la fracción inhalable y vapor.

Sistema de Ventilación: Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo 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 respirador de aire completo con presión positiva. **ADVERTENCIA:** Respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Guantes y bata de laboratorio, delantal o monos.

Protección de los ojos: 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.

Olor: Inodoro.

Sabor: Amargo. Salino

Solubilidad: 140 g/100 g en el agua.

Densidad: 3,1

pH: 7-9

% De Volátiles por Volumen @ 21C (70F): 0

ebullición: 1330C (2426F)
Punto de fusión: 680C (1256F)
Peso molecular: 166g/mol
Gravedad específica: 3.1 (agua=1)
Densidad de vapor (Aire = 1): No se encontró información.
Presión de Vapor (mm Hg): 1 @ 745C (1373F)
Tasa de evaporación (BuAc = 1): No se encontró información.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. En una larga exposición al aire se vuelve amarillo debido a la liberación de yodo.

Condiciones de inestabilidad: La luz, la humedad, los materiales incompatibles. Es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Con la exposición al aire, se vuelve amarillo debido a la liberación de yodo.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos del metal contenido de halógenos y, posiblemente, también gratuita, o halógeno iónico.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Las sales de diazonio; peroxidicarbonato diisopropilo; oxidantes; trifluorides bromo y cloro, perclorato de flúor; calomel (cloruro de mercurio), clorato de potasio, sales metálicas, ácidos tartárico y otros.

Condiciones a evitar: Aire, humedad, luz e incompatibles.

Corrosividad: Corrosivo en presencia de acero, de aluminio, de zinc. No es corrosivo en presencia de vidrio, de cobre, de acero inoxidable (304), de acero inoxidable (316).

Observaciones especiales sobre reactividad: Sensible a la humedad. Sensible a la luz. Sensible al aire. El aire causa la descomposición de yodo. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, bromotrifluorides, chlorotrifluorides, perclorato de flúor, sales metálicas. Ataca a los metales en los ambientes húmedos. Clorato de potasio, además, incompatible con las sales de alcaloides, hidrato de cloral, calomel (cloruro de mercurio). Los ácidos tartárico y otros oxidantes, sales de diazonio, carbón vegetal, la capa de ozono, reductores fuertes, metales alcalinos, metales (cobre, magnesio y aluminio, zinc, cadmio, cobre, estaño, níquel, acero), sales metálicas, materiales orgánicos, la luz...

Observaciones especiales sobre Corrosividad: Incompatibles con el agua, produciendo un corrosivo. Corrosivo en todas las concentraciones a la mayoría de los metales, excepto al acero inoxidable, titanio y tántalo.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas de entrada: Inhalación. Ingestión.

Toxicidad en los animales:

DL50: No disponible.

CL50: No disponible.

Efectos crónicos en los seres humanos:

Efectos Mutágenos: Mutagénico de células somáticas de mamíferos.

Toxicidad en el desarrollo: Clasificado como toxina para el sistema reproductor femenino, [posible]. Puede causar daños a la tiroides.

Otros efectos tóxicos en seres humanos: Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de ingestión y de inhalación.

Observaciones especiales sobre toxicidad en los animales:

Publicado bajo Dosis letal:

LDL [Mouse] - Ruta: Vía oral; Dosis: 1862 mg / kg

LDL [Conejo] - Ruta: Vía oral, dosis: 916 mg / kg

Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos: Puede causar efectos adversos reproductivos y defectos de nacimiento sobre la base de datos en animales. Puede afectar el material genético según pruebas hechas en animales.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en el hombre:

Aguda potenciales para la salud:

Piel: Puede causar irritación de la piel.

Ojos: Puede causar irritación ocular.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias y de las mucosas con tos. Puede causar edema pulmonar y la inflamación de las amígdalas.

Ingestión: Causa irritación del tracto gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede afectar el comportamiento (somnia, debilidad muscular), la respiración (disnea). Causa enfermedades de hipersensibilidad como fiebre, artralgia, ampliación de los ganglios linfáticos y eosinofilia. Trombocitopenia trombótica, y poliarteritis nodosa mortal atribuida a la hipersensibilidad al yodo se han descrito.

Efectos crónicos potenciales para la salud: Puede conducir a la iodismo caracteriza por la salivación, secreción nasal, estornudos, conjuntivitis, fiebre, dolor de cabeza, laringitis, bronquitis, estomatitis, parotiditis, anemia y erupciones en la piel. La ingestión crónica también puede afectar el metabolismo (anorexia), y las glándula tiroides (hipotiroidismo, bocio). Además, la ingestión de yoduros (en animales) durante el embarazo ha resultado en la muerte fetal y bocio grave en los recién nacidos.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No se encontró información.

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

No regulado

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.