



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FORMIATO DE POTASIO LÍQUIDO

ROTULO NFPA



FECHA DE REVISION 31/10/06

IDENTIFICACION

Sinónimos: Sal potásica del ácido fórmico
Fórmula: HCOOK
Composición: 70.00% COMO HCOOK
Número CAS: 590-29-4
Número UN: N.R. según la NCH 382

Usos: Fabricación de sales pesadas para lodos de perforación

EFFECTOS PARA LA SALUD

Límites de exposición ocupacional:

TWA: N.D
STEL: N.D
TECHO (C): N.D
IPVS: N.D
Inhalación: No produce vapores tóxicos.
Ingestión: Puede producir náuseas e irritación del tracto digestivo.
Piel: Reseca la piel si el contacto se prolonga por mucho tiempo.
Ojos: Irritación leve.
Efectos Crónicos: No se conoce efectos nocivos.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire al aire fresco.
Ingestión: NO induzca al vomito. Dar grandes cantidades de agua. Obtenga atención médica inmediatamente.
Piel: Remueva ropa y zapatos contaminados. Lave la piel con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación obtenga atención médica. Lave la ropa antes de reusarla.

FORMIATO DE POTASIO
QUIMICA TECNICA LTDA.

Ojos:

Inmediatamente lave los ojos con abundante agua al menos por 15 minutos. No remueva los lentes de contacto, si los usa. Obtenga atención médica inmediatamente.



RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C): N.R

Temperatura de autoignición (°C): N.R

Limites de inflamabilidad (%V/V): N.R

Peligros de incendio y/o explosión:

El formiato No es inflamable, pero es combustible. Arde si es sometido a una llama directa.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Almacene en un área seca y bien ventilada lejos de fuentes de ignición.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

No dirija un chorro sólido de agua o espuma al material fundido ardiendo, esto puede causar salpicaduras y esparcir el fuego.

Agentes extintores del fuego:

agua, polvo químico seco ABC, anhídrido carbónico o espuma.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Almacenamiento: El formiato de potasio es un producto químico que puede ser almacenado durante largos periodos de tiempo aunque pueden presentarse pequeñas precipitaciones de potasio, pero sin generar cambios químicos importantes. Almacene en un lugar protegido de la humedad.

Manipulación: Evite el contacto con la piel y ojos. Utilice el equipo de protección personal Lávese completamente con agua y jabón después de manipularlo. Aleje de la humedad, y de fuentes de calor e ignición. Mantenga las normas de higiene, no comer, beber ni fumar dentro del área de trabajo,

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección personal. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas, si es necesario construya diques. Si es cantidad pequeña, absorber con toallas e incinerar en un lugar adecuado lejos de material combustible.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

Uso Normal: Ropa impermeable, guantes, Gafas.

Control de Emergencias:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

Controles de Ingeniería:

Control de las condiciones de proceso. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia: Líquido viscoso incoloro a amarillento e inoloro.

Gravedad Específica (Agua=1): 1.52 / 20°C

Punto de Ebullición (°C): 102

Punto de Fusión (°C): 1.4

Densidad Lbs/ Gal: 12.5-13

pH: 7.5

Solubilidad: Soluble en agua completamente.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** Evite mezclar con ácidos, ya que puede formarse vapores acres de ácido fórmico, evite contacto con productos oxidantes.

INFORMACION TOXICOLOGICA

No tóxico por inhalación o contacto con la piel. No hay información sobre carcinogenicidad, teratogenicidad, embriotoxicidad, toxicidad reproductiva ni mutagenicidad.

No existen datos de toxicidad para el formiato de potasio en solución, los siguientes datos son para formiato de potasio al 100%

LC₅₀ (rata) = 5.5 g/kg

DL₅₀ (oral, ratas) = 5500 mg/kg

DL₅₀ (intravenoso, ratas) = 95 mg/kg

INFORMACION ECOLOGICA

Los perfiles de toxicidad acuática para los formiatos son buenos, particularmente para las sales de sodio y de potasio. En una serie de pruebas comparativas realizadas en el Huntingdon Research Center (UK), los formiatos de sodio y potasio mostraron tener una toxicidad equivalente, o menor, que el cloruro y el acetato de potasio para un número de especies marinas y de agua dulce.

Cualquier anión de formiato que entre en un medio acuoso y se diluya en él tendrá un término de residencia corto como resultado de su biodegradación rápida. Las pruebas de biodegradación realizadas por Huntingdon Research Ltd. y Hacer Environmental Ltd. De acuerdo con los protocolos 301 D y 301 E de OECD, muestran que el formiato de potasio es clasificable como "fácilmente biodegradable", i.e. biodegradación > 70% en 28 días.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Observe todas las regulaciones locales de disposición para este tipo de líquidos.

INFORMACION DE TRANSPORTE

No transporte con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos, ni alimentos.

INFORMACION DE REGULACION

1. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1609.

Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Transportar combustible o explosivos en forma insegura. Suspensión de la Licencia de Conducción.

2. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

FORMIATO DE POTASIO
QUIMICA TECNICA LTDA.

OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser 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.

