



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Directiva 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de revision: 25/noviembre/2010

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto: Solución de Formiato Potásico

Sinónimos: Formiato potásico, Acido fórmico, Sal de potasio

Empleo de la Sustancia/Preparación: Fluidos de perforación, Productos Industriales

Proveedor:

Cabot Specialty Fluids Waterway Plaza Two 10001 Woodloch Forest Drive Suite 275 The Woodlands, TX 77380 UNITED STATES Tel: 1-281-298-9955 Fax: 1-281-298-6190	Tantalum Mining Corporation of Canada, Ltd. Bernic Lake Box 2000 Lac du Bonnet, MB R0E 1A0 CANADA Tel: 1-204-884-2400 Fax: 1-204-884-2211	Cabot Specialty Fluids Ocean House Hareness Circle Altens Industrial Estate Aberdeen AB12 3LY SCOTLAND Tel: (+44) 1224-897229 Fax: (+44) 1224-870089
--	--	---

Correo Electrónico: SDS@cabot-corp.com

Teléfono de emergencia: US: CHEMTREC 1-800-424-9300 or 1-703-527-3887
US: Other 1-978-663-3455
Canadá: CANUTEC 1-613-996-6666

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Indicación de peligro: No es una sustancia peligrosa según la Directiva europea 67/548/CE, sus distintas enmiendas y adaptaciones, y el Reglamento europeo 1272/2008 (CLP)..

Vías principales de Exposición: Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud

Contacto con los ojos: Puede causar irritación. Evítese el contacto con los ojos.

Contacto con la piel: Puede causar irritación. Evítese el contacto con la piel.

Inhalación: Producto secante puede ser irritante para el tracto respiratorio. No respirar el polvo.

Ingestión: La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Riesgo leve durante una manipulación industrial o comercial normal.

Efectos cancerígenos: No contiene ninguna sustancia catalogada en IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupation Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) or EU (European Union). Véase igualmente la Sección 11.

Efectos sobre los Órganos Diana: Los ojos, Piel, El sistema respiratorio

Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición: Ninguno bajo el uso normal

Efectos Medioambientales Potenciales:

No se requieren precauciones especiales medioambientales. Véase igualmente la Sección 12.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	No. EINECS/ELINCS	% en peso	CLASIFICACION UE
Potassium formate	590-29-4	209-677-9	70-76	Ninguno
El agua	7732-18-5	231-791-2	24-30	Ninguno
Carbonate and bicarbonate salts of sodium and/or potassium	Various	Various	0-5	Ninguno
Other alkali formates	Various	No determinada	< 3	Ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Lavarse a fondo con agua y jabon. Quitar ropa y calzados contaminados. Solicitar atención médica si se observa enrojecimiento, hinchazón, picazón o quemazón.

Contacto con los ojos:

Limpiar los ojos inmediatamente utilizando agua en abundancia durante 15 minutos. Solicitar atención médica en caso de enrojecimiento, hinchazón, picazón, ardor ó transtornos visuales.

Inhalación:

En caso de tos, dificultad en la respiración, u otros problemas respiratorios, trasladar a aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas persisten. En caso necesario, reanudar la respiración normal con prácticas estándar de primeros auxilios.

Ingestión:

No provocar vómitos. Si está consciente, dar varios vasos de agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Solicitar atención médica.

Notas para el médico:

Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Llevar equipo de protección apropiado. En caso de fuego, usar un equipo respiratorio autónomo.

Peligros específicos:

La combustión produce humos irritantes.

Descomposición Peligrosa y/o Productos de Combustión:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Mezcla de sales inorgánicas.

Riesgo de explosión del polvo:

Despreciable. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales:

Evítese la formación de polvo y aerosoles. Asegurar adecuada ventilación. Utilizar equipo de protección personal. Véase igualmente la Sección 8.

Métodos de limpieza:

Empapar con material absorbente inerte. Recorger y transferir a contenedores correctamente etiquetados. Véase la Sección 13.

Precauciones Medioambientales:

No permitir que el material contamine el sistema de canalizaciones de agua. Las autoridades locales deben de ser informadas si derrames importantes no pueden ser contenidos. Véase igualmente la sección 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Evitar contacto con piel y ojos. Evitar formación de polvo, aerosoles o nieblas. No respirar aerosoles o polvo del material seco. Proveer de apropiada ventilación extractiva sobre maquinaria y en lugares donde se pueda generar polvo, aerosol o niebla.
Almacenamiento:	NO CONGELAR. Almacenar a temperatura superior a 0 °C. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición

No existen límites de exposición establecidos para este producto específico.

Medidas de ingeniería Asegurar una ventilación adecuada para minimizar exposiciones.

Equipos de protección personal

Protección respiratoria: Pueden ser precisos aparatos respiratorios homologados si la ventilación de los escapes en el recinto no es adecuada.

Protección de las manos: Llevar cuando sea apropiado: Guantes impermeables. Guantes de Neopreno. Guantes de caucho nitrilo. Guantes de goma. Guantes de PVC u otro material plástico.

Protección de los ojos: Úsar protección para los ojos/la cara. Gafas de seguridad con protectores laterales. Gafas panorámicas. Utilizar protector de cara si es posible que se produzcan salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo: Utilizar ropa protectora de productos químicos si puede darse contacto con la piel.

Otros: Se debe disponer cerca de lava ojos de emergencia y de ducha de seguridad. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Amarillo claro Líquido
Olor:	Ninguno
Umbral de olor:	No aplicable
pH:	6.5-11
Densidad:	No determinado
Gravedad Específica:	1.53 - 1.57 g/cm ³
Densidad de vapor:	No determinado
Temperatura de ebullición/rango:	134-140 °C

Temperatura de fusión/rango:	No aplicable
Presión de vapor:	575-700 Pa
Hidrosolubilidad:	soluble al 76.8% a 20 °C
Índice de evaporación:	<0 @ 20°C
Viscosidad:	7-13 cP a 25 °C
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	<0 (no riesgo de bioconcentración)
Punto de inflamabilidad:	No determinado
Límite superior de explosión en aire (%):	No determinado
Límite inferior de explosión en aire (%):	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinado
Clasificación de Inflamabilidad:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	No determinado
Propiedades comburentes:	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable. Se descompone térmicamente por encima 360°C.
Riesgo de Polimerización:	No presenta riesgo de polimerización.
Sensibilidad mecánica (choque):	No sensible a impactos mecánicos.
Condiciones a evitar:	Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes. Durante exposiciones prolongadas a altas temperaturas, y en contacto con determinados catalizadores, podría producirse alguna liberación de gases (H ₂ y CO). El mayor riesgo se presenta cuando el polvo de formiato seco entra en contacto con un catalizador de platino. Se recomienda a los usuarios obtener de un representante de Cabot Specialty Fluids (CSF) el manual técnico de CSF correspondiente a formiatos y consultar su Apartado A13, que incluye información más detallada sobre condiciones que deben evitarse. CSF no recomienda someter a retorta las soluciones de formiato para determinar su contenido en sólidos, ya que las temperaturas pueden superar los 500 °C. Se recomienda el uso de discos de rotura como medida precautoria cuando se lleve a cabo el envejecimiento térmico de soluciones de formiato a temperaturas por encima de 150 °C.
Descomposición Peligrosa y/o Productos de Combustión:	Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Hidrógeno, Mezcla de sales inorgánicas, Oxidos de potasio.
Efectos de Descargas Eléctroestáticas:	El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. Adoptar precauciones contra las descargas electroestáticas.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Oral LD50: DL50/oral/ratón = 5500 mg/kg.

Inhalación LC50:

No determinado.

Contacto con la piel: No determinado.**STOT - Exposición única:** No se ha determinado**Irritación de los ojos:** Draize: Máximo de la clasificación de irritación media: 32.7 @ 1 hr, 7.3 @ 24 hr, 0.7 @ 48 hr. Moderada irritación de los ojos.**Irritación de la piel:** Índice de irritación primario = 0.3. Ligera irritación.**Toxicidad subcrónica**

No determinado.

Toxicidad crónica**Efectos cancerígenos:** No contiene ninguna sustancia catalogada en IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupation Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) or EU (European Union).**STOT - Exposición repetida:** No se ha determinado**OTRO/A(S)****Efectos mutagénicos:** No determinado.**Toxicidad a la reproducción:** No determinado.**Efectos sensibilizantes:** No contiene sensibilizadores conocidos.**Materiales sinérgicos:** No previsible en condiciones normales.**Peligro por aspiración:** No se ha determinado**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS****Toxicidad acuática:****MARINO**

Rodaballo Juvenil (*Scophthalmus maximus*) LC50 (96 hr) = 1700 mg/l
Alga Marina (*Skeletonema costatum*) EbC50 (72 hr) = 3400 mg/l
Copépodo Marino (*Acartia tonsa*) LC50 (48 hr) = 300 mg/l
Gamba Marrón (*Crangon crangon*) LC50 (96 hr) = 1300 mg/l

Agua Dulce

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 hr) = 3500 mg/l
Alga de agua dulce (*Scenedesmus subspicatus*) EbC50 (72 hr) = 1000 mg/l
Pulga de agua dulce (*Daphnia magna*) EC50 (48 hr) = 540 mg/l

Otra información:

En la mayoría de las especies marinas, este material no ha mostrado toxicidad y ha recibido una clasificación de GOLD / SILVER / SILVER para productos de perforación y GOLD para productos de terminación según PARCOM Harmonized Offshore and Chemical Notification Format (HOCNF).

Consecuencias**Medioambientales****Movilidad:**

Altamente soluble en agua. Solubilidad en agua = 1200 g/L.

Bioacumulación:

Log Pow = <0 (no riesgo de bioconcentración). Véase igualmente la sección 9.

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable
(Método: OECD 301D y 301E)

Valoración PBT y vPvB: Esta sustancia no cumple los criterios para ser PBT o vPvB

Otros efectos adversos: No hay otros datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Disclaimer: La información que aparece en esta sección corresponde al producto tal y como está presentado y con la composición prevista que se describe en la Sección 2 de esta Ficha de Datos de Seguridad. La contaminación o el procesamiento pueden cambiar las características del residuo y los requisitos a cumplir. Asimismo, puede haber reglamentación que afecte a los recipientes vacíos, envoltorios o restos de enjuagues. La reglamentación estatal, provincial o local pueden ser diferentes a las federales.

El producto, según se suministre, debe de eliminarse de acuerdo con las regulaciones vigentes emitidas por las autoridades estatales, provinciales y locales apropiadas. La misma consideración debe darse a contenedores y material de empacado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN: No regulado

Nombre de Envío Adecuado UN: No está regulado

Clase de embalaje, Naciones Unidas: No está regulado

Grupo de embalaje, Naciones Unidas: No está regulado

Código IBC de la IMO:

Solución de Formiato Potásico - La Categoría Z de la contaminación, el Peligro de la Contaminación Sólo, no Requiriendo un Petrolero Químico.

IMO:
No regulado.

IATA (Asociación Internacional del Transporte Aéreo):
No regulado.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Indicación de peligro: No es una sustancia peligrosa según la Directiva europea 67/548/CE, sus distintas enmiendas y adaptaciones, y el Reglamento europeo 1272/2008 (CLP)..

Valoración de seguridad química para la UE:

En virtud del artículo 14.1 del Reglamento REACH, se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química..

Escenarios de exposición para la UE

En virtud del artículo 14.4 del Reglamento REACH, no se ha desarrollado ningún escenario de exposición puesto que la sustancia no es peligrosa.

Inventarios Internacionales

Todos los componentes de este producto están consignados o están exentos en los siguientes inventarios:

- SI - Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)
- SI - Canadian Domestic Substances List (DSL)
- NO - Inventario Chino
- SI - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- NO - Japanese Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
- NO - Korean Existing Chemicals List (KECL)
- NO - New Zealand Hazardous Substances and New Organisms Act (HSNO)
- NO - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- SI - United States Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory

Germany Water Endangering Class (WGK) Class

WGK ID No.: No determinado

Switzerland Giftklasse (Poison Class) Categoría de toxicidad**Nombre químico**

Potassium formate -- (ensayado y encontrado no tóxico): G-7498

16. OTRAS INFORMACIONES**Referencias:**

MARPOL 73/78, Última edición del Comité Marino de la Protección del Ambiente (MEPC) Código de Circulares MEPC.2/Circular, IBC, la Resolución de IMO 16 A.673() las Pautas para el Transporte y Manejando de Cantidades Limitadas de Sustancias Peligrosas y Nocivas Líquidas a granel en Naves cercanas a la costa de Apoyo. Véase la Sección 1.

Preparado Por:

Cabot Corporation, Asuntos de Seguridad, Salud y Medioambiente

Fecha de revision:

25/noviembre/2010

Fecha de revisión anterior:

20/Febrero/2009

Razón de la revisión:

Nuevo formato para asegurar la conformidad con 1272/2008/CE (CLP)

Renuncia:

La información expuesta aquí está basada en información que Cabot Corporation cree ser exacta. No se tiene la intención de dar una garantía, expresa o implícita. La información se proporciona únicamente para su información y consideración y Cabot no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o dependencia de la misma. En el caso de una discrepancia entre la información del documento no Inglés y su equivalente en Inglés, la versión Inglesa prevalecerá.

® y "TM" indican marcas comerciales de Cabot Corporation.