

STRIKE FIRST CORPORATION

777 Tapscott Road
Scarborough, Ontario
M1X 1A2

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Preparada según las normas del WHMIS canadiense, ANSI, CMA y OSHA de los EE. UU.

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO QUÍMICO

NOMBRE COMERCIAL (SEGÚN RÓTULO): SOLUCIÓN QUÍMICA HÚMEDA (SF-6LK)

USO DEL PRODUCTO:

Agente extinguidor de incendios

NOMBRE DEL FABRICANTE:

STRIKE FIRST CORPORATION

DIRECCIÓN:

777 Tapscott Road
Scarborough, ON
M1X 1A2

TELÉFONO COMERCIAL:

416.299.7767

FECHA DE REVISIÓN:

5 feb 2015

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Información para emergencias: Corrosivo. Produce irritación en la piel y los ojos.

Posibles efectos agudos sobre la salud

Vías de ingreso:

Contacto con la piel. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Ojos:

Evite que este material entre en contacto con los ojos. Es corrosivo para los ojos y puede producir daños graves, incluida la irritación grave.

Piel:

Puede causar una irritación leve en la piel. El contacto prolongado puede causar sequedad en la piel.

Inhalación:

Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar una tos pasajera o falta de aliento.

Ingestión:

Puede causar daños si se lo ingiere. No ingerir.

Posible efecto crónico sobre la salud:

Efectos carcinógenos: No clasificado ni contemplado por IARC, NTP, OSHA, la Unión Europea ni ACGIH.

Efectos mutagénicos: No disponible.

Efectos teratogénicos: No disponible.

Efectos sobre el aparato reproductor: No disponible.

Sección 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componentes:

Citrato de potasio:	Concentración 1 a 10 %	NÚMERO CAS 6100-05-6
Acetato de potasio:	Concentración 20 a 30 %	NÚMERO CAS 127-08-2
Agua:	Concentración 50 a 60 %	NÚMERO CAS 7732-18-5

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

Es obligatorio recibir atención médica sin demoras en todos los casos de exposición excesiva a esta solución.

- Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto si la persona los usa y resulta sencillo quitárselos. Continuar enjuagando. Buscar atención médica si la irritación persiste después del lavado.
- Contacto con la piel:** Quitar enjuagando con agua tibia y jabón. Buscar atención médica si se produce irritación y persiste.
- Inhalación:** Salir al aire libre. Si se dificulta la respiración, puede ser necesaria la administración de oxígeno. Buscar atención médica en caso de ser necesaria.
- Ingestión:** Enjuagarse la boca. No inducir el vómito si no lo indica un centro de intoxicaciones. EN CASO DE INGESTIÓN:
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIONES o médico. Si se produce el vómito, mantener la cabeza baja de modo que el contenido del estómago no ingrese a los pulmones.
- Notas para el médico:** Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden demorarse.

Sección 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Inflamabilidad del producto:** No inflamable.
- Medio extinguidor:**
Medio extinguidor adecuado: Usar un agente extinguidor adecuado para el fuego circundante. Esta preparación se usa como agente extinguidor y, por lo tanto, no presenta problemas cuando se intenta controlar un incendio. Usar un agente extinguidor apropiado para los demás materiales encendidos. Mantener los extinguidores presurizados y las áreas circundantes a baja temperatura rociándoles agua, ya que pueden reventarse o explotar con el calor del fuego.
- Equipos protectores especiales para los bomberos:** Los bomberos (o personas encargadas de extinguir incendios) deben usar equipos protectores adecuados y aparatos de respiración autónomos (SCBA) con una máscara completa que se haga funcionar en modo de presión positiva.

Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones para las personas:** EVACUAR A TODO EL PERSONAL DEL ÁREA AFECTADA
Debe darse aviso a las autoridades locales si no pueden contenerse los derrames de importancia. Las superficies pueden volverse resbaladizas tras un derrame. Mantener contra el viento.
- Precauciones ambientales:** Evitar mayores filtraciones o derrames si resulta seguro hacerlo. Evitar la descarga en drenajes, cauces de agua o sobre el suelo.
- Métodos para la limpieza:** No debe liberarse en el ambiente.
Derrames de gran tamaño: Contener lejos del lugar en el que se haya producido derrame para su posterior eliminación. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un contenedor para su posterior eliminación.
Derrames pequeños: Limpiar con un material absorbente (p. ej., algodón, lana).
- Nunca devuelva el líquido derramado a los contenedores originales para reutilizarlo. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua. Limpie la superficie completamente para quitar la contaminación residual.

Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Los extinguidores presurizados deben almacenarse y fijarse correctamente para evitar que se caigan o se golpeen y vuelquen. No arrastre, deslice ni haga rodar los extinguidores. No deje caer los extinguidores ni permita que se golpeen entre ellos. Nunca aplique una llama ni calor localizado directamente a ninguna parte del extinguidor ni del contenedor plástico. Almacene los extinguidores presurizados y los contenedores plásticos alejados de las fuentes de mucho calor. El área de almacenamiento debe estar: fresca, seca, bien ventilada, cubierta, fuera de la luz solar directa.

Manipulación: Evitar que este material entre en contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. Evitar la exposición prolongada. Manipular y abrir el contenedor con precaución.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado firmemente. Mantener fuera del alcance de los niños. Tener precaución en la manipulación o el almacenamiento.

Sección 8. CONTROLES CONTRA LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilizar únicamente en áreas bien ventiladas.

Protección personal

Respiratoria: Usar protección respiratoria con suministro de aire si es necesario. Si se requiere protección respiratoria, seguir los requisitos de la norma federal de protección respiratoria de OSHA (29 CFR 1910.134) o una norma estatal equivalente.

Manos: Usar guantes protectores adecuados para la operación específica para la que se use este gas.

Ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales.

Piel/cuerpo: Usar protección para el cuerpo adecuada para la tarea. El producto presurizado puede requerir el uso de indumentaria ignífuga.

Se recomienda el uso de calzado de seguridad con punta de metal para manipular cilindros.



Algunas aplicaciones de este producto pueden requerir otra indumentaria protectora específica o adicional. Consulte a su supervisor.

Protección personal: Gafas de seguridad con protectores laterales, antiparras o máscara. Guantes impermeables. Indumentaria protectora. Calzado de seguridad con punta de metal.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Olor leve.
Punto de ebullición/condensación:	110 °C (230 °F)
Punto de derretimiento/congelación:	No disponible.
pH:	8 a 9.
Gravedad específica:	1.1 a 1.2.
Densidad de vapor:	No disponible (aire = 1).
Solubilidad (a 20 °C):	Soluble en las siguientes sustancias: agua.

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Este producto es estable.
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen.
Polimerización peligrosa:	Óxidos de carbono, óxidos de potasio

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Efectos agudos**

Inhalación:	No se espera.
Piel:	El contacto prolongado puede causar sequedad en la piel.
Ojos:	Puede producir irritación temporal en los ojos.
Ingestión:	No se esperan efectos perjudiciales en las cantidades que pueden ingerirse por accidente.

Posibles efectos crónicos sobre la salud:

Efectos carcinógenos: no clasificados ni contemplados por IARC, NTP, OSHA, la Unión Europea ni ACGIH.
Efectos mutagénicos: no disponible.
Efectos teratogénicos: no disponible.

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:	No se han identificado estudios relevantes.
Persistencia/descomposición:	No se han identificado estudios relevantes.
Bioacumulación:	No se han identificado estudios relevantes.
Ecotoxicidad:	No se han identificado estudios relevantes.

Sección 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Eliminación:	Quando se elimina o descarta este producto, en su estado presente, no constituye un desecho peligroso según las reglamentaciones federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). Según la RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar, al momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios de la RCRA para considerarse un desecho peligroso. Eliminar el material de desecho de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales en materia de medio ambiente.
Desecho de residuos:	Eliminar de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT/TC:	No regulado
Designación correcta de transporte, ONU:	No regulado
Clase, ONU:	Ninguna
Número, ONU:	Ninguno
Grupo de empaque, ONU:	Ninguno

Quando se envía en un extintor de incendio a presión almacenado, y con un gas propulsor inerte no tóxico y no inflamable, el Departamento de Transporte de EE. UU. y el Ministerio de Transportes de Canadá consideran al extintor de incendio como un material peligroso. El nombre apropiado para el envío será FIRE EXTINGUISHER (EXTINTOR DE INCENDIO) y la designación de UN es UN 1044. La clase / división de peligro asignada por DOT es 2.2. Gas no inflamable. Grupo de embalaje: N/A.

Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES DE LOS EE. UU. (federales, estatales) y LEYES INTERNACIONALES SOBRE REGISTRO DE QUÍMICOS

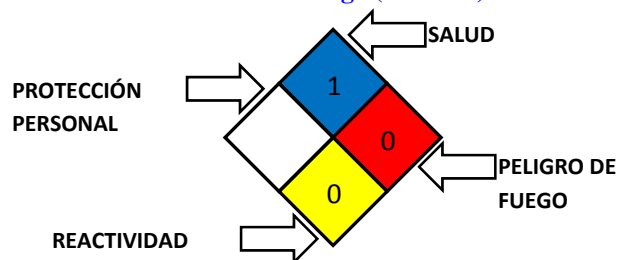
- Lista de TSCA:** Este producto contiene ingredientes que figuran o están exentos de figurar en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la EPA.
- Lista del EINECS:** Todos los ingredientes de este producto figuran en el inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes (EINECS) o están exentos de figurar en dicho inventario.
- Lista de DSL/NDSL (canadiense):** Todos los ingredientes de este producto figuran en la lista de sustancias internas (DSL) o la lista de sustancias no presentes en la DSL (NDSL), o están exentos de figurar en dichas listas.
- Clasificación del WHMIS:** D2B
Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios sobre peligros de las reglamentaciones sobre productos controlados de Canadá y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información requerida por estas reglamentaciones.
- Ley Right To Know (Derecho a saber) de Massachusetts:** Se ha controlado que todos los componentes estén incluidos en la lista de sustancias de Massachusetts (MSL). Los componentes presentes en la concentración mínima o sobre esta incluyen: ninguno
- Ley Right To Know de Pennsylvania:** Este producto contiene los siguientes químicos incluidos en la lista de sustancias peligrosas de Pennsylvania: ninguno
- Ley Right To Know de Nueva Jersey:** Este producto contiene los siguientes químicos incluidos en la lista de sustancias peligrosas de la ley Right To Know de Nueva Jersey: ninguno
- Propuesta 65 de California:** Este producto no contiene materiales que hayan sido declarados carcinógenos, o causantes de defectos de nacimiento ni de otros daños al aparato reproductor por el estado de California.
- SARA, título III, sección 302 (EHS):** Este producto no contiene ningún químico sujeto a SARA, título III, sección 302.
- SARA, título III, sección 304:** Este producto no contiene ningún químico sujeto a SARA, título III, sección 304.
- SARA, título III, sección 311/312, categorización:** Peligro para la salud inmediato (agudo)
- SARA, título III, sección 313:** Este producto no contiene ningún químico que figure en la sección 313 en las concentraciones mínimas o sobre ellas.

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

WHMIS (Canadá): sistema de información (EE. UU.)

SALUD (AZUL)	1
PELIGRO DE FUEGO (ROJO)	0
REACTIVIDAD (AMARILLO)	0
PROTECCIÓN PERSONAL (BLANCO)	G

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE. UU.)



Consulte a un higienista industrial u otra persona capacitada al hacer la evaluación de seguridad del producto final. Recuerde, los gases y líquidos tienen propiedades que pueden producir lesiones graves o la muerte.

Siglas: ACGIH: Del inglés, American Conference of Governmental Industrial Hygiene (Conferencia Estadounidense de Higiene Industrial Gubernamental).
IARC: Del inglés, International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer).
NIOSH: Del inglés, National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional).
OSHA: Del inglés, Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional).
NTP: Del inglés, National Toxicology program (Programa de Toxicología Nacional).
SARA: Del inglés, Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfund).
PEL: Del inglés, Permissible Exposure Limit (límite de exposición admisible).
IDLH: Del inglés, Immediately Dangerous to Life and Health (inmediatamente peligroso para la vida y la salud).
NE: No establecido.
C: Límite máximo.
DSL: Del inglés, Domestic Substance List (lista de sustancias internas).
NDSL: Del inglés, Non-Domestic Substance List (lista de sustancias que no figuran en la DSL).
CFR: Del inglés, Code of Federal Regulations (Código de Reglamentaciones Federales).
TSCA: Del inglés, Toxic Substance Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas).

Aviso para el lector

Esta hoja de datos de seguridad del material se ofrece de conformidad con la norma sobre la comunicación de peligros de OSHA, 29 CFR, 1910.1200, el Instituto Nacional Americano de Normalización Z400.1, 2004, el sistema canadiense de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS). Deben consultarse otras reglamentaciones gubernamentales para conocer la aplicabilidad de esta mezcla. Al leer y entender de Strike First, la información del presente documento es confiable y precisa a la fecha; no obstante, no se garantiza la precisión, la idoneidad ni la completitud ni se hacen garantías de ningún tipo, explícitas ni implícitas. La información del presente se relaciona únicamente a este producto específico. Si esta mezcla se combina con otros materiales, deben considerarse las propiedades de todos los componentes. Los datos pueden cambiar periódicamente. Asegúrese de consultar la edición más reciente.