



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto	Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)
Otras denominaciones	AC-100, AC-250, acetato de potasio, clase K
Usos recomendados y restricciones	
Usos identificados	Agente de extinción de incendios
Restricciones de uso	No utilizar sobre equipos eléctricos energizados. Consultar los códigos específicos de protección contra incendios.
Identificación de la empresa	Badger Fire Protection 8767 Seminole Trail, Suite 202 Ruckersville, VA 22968 USA
Línea de información para el cliente	(434) 964-3200
Teléfono para casos de emergencia	
Número de CHEMTREC	(800) 424-9300 (703) 527-3887 (llamadas internacionales)
Fecha de emisión	11 de julio del 2019
Fecha de la versión sustituida	23 de noviembre de 2016

Hoja de datos de seguridad redactada en conformidad con las "Normas de comunicación de riesgos" (CFR 29, 1910.1200) establecidas por la OSHA (del inglés Occupational Safety and Health Administration, Administración de Seguridad y Salud Ocupacional), el HPR (del inglés Hazardous Products Regulations, Reglamento de productos peligrosos) de Canadá y el Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Esta hoja de datos de seguridad corresponde al producto indicado anteriormente que se vende en recipientes presurizados y no presurizados. A continuación se indican las clasificaciones del SGA para ambas formas de presentación.

Clasificación del SGA: Presurizado

Clasificación de peligro

Gas a presión; gas comprimido

Elementos de etiquetado

Símbolos de peligro



Palabra indicativa: Advertencia

Indicación de riesgos

Contenido a presión; puede explotar si se calienta.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Indicaciones de precaución

Prevención

No tiene

Procedimiento de respuesta

No tiene

Almacenamiento

Proteger de la luz del sol.

Almacenar en un lugar con buena ventilación.

Forma de eliminación

No tiene

Clasificación del SGA: No presurizado

Clasificación de peligro

En conformidad con lo establecido por el SGA, este producto está clasificado como no peligroso.

Elementos de etiquetado

Símbolos de peligro

No tiene

Palabra indicativa: No tiene

Indicación de riesgos

No tiene

Indicaciones de precaución

Prevención

No tiene

Procedimiento de respuesta

No tiene

Almacenamiento

No tiene

Forma de eliminación

No tiene

Otros riesgos

Riesgo de electrocución si se utiliza sobre equipos eléctricos energizados.

Límites de concentración específicos

Los valores que se muestran a continuación representan los porcentajes de los ingredientes de toxicidad desconocida.

Toxicidad oral aguda 0%

Toxicidad dérmica aguda 0%

Toxicidad respiratoria aguda 0%

Toxicidad acuática aguda 0%



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este producto es una mezcla.

Componente	N.º de CAS	Concentración*
Acetato de potasio	127-08-2	30 - 60%

Nota: El producto presurizado utiliza nitrógeno o aire comprimido como agente impulsor.

* La concentración exacta se retiene como secreto comercial.

4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas necesarias en los primeros auxilios

Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo el ojo abierto. Consultar con un médico si persiste el dolor o enrojecimiento.

Piel

Lavar bien la piel con agua y jabón. Consultar con un médico si persiste la irritación.

Ingestión

Diluir bebiendo mucha agua y consultar con un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona a un lugar al aire libre. Consultar con un médico inmediatamente si no puede respirar bien.

Principales síntomas y efectos, agudos y diferidos

Aparte de lo indicado en la sección anterior de descripción de medidas necesarias de primeros auxilios y la sección de indicaciones de atención médica inmediata y tratamiento específico, no se prevén otros efectos o síntomas.

Indicaciones de atención médica inmediata y tratamiento específico

Información para el médico

Dar tratamiento en función de los síntomas.

5. PROCEDIMIENTOS DE COMBATE DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Esta mezcla se utiliza como agente de extinción y, por lo tanto, no es problema cuando se está tratando de controlar un incendio. Deberá usarse un agente de extinción adecuado para los otros materiales involucrados. Utilícese un rociador de agua para mantener fríos los recipientes presurizados y sus alrededores, ya que aquellos podrían rajarse o explotar si quedan expuestos al calor del fuego.

Riesgos específicos del producto químico

Los recipientes presurizados pueden explotar si absorben el calor de un incendio.

Medidas especiales de protección para el personal de combate de incendios

Según sea adecuado para el tipo de incendio en particular, deberá usarse ropa de protección en todo el cuerpo, con un equipo de máscara y tanque de aire.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

6. MEDIDAS DE CONTROL DE VERTIDOS ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Deberá vestirse ropa de protección adecuada. Evítese el contacto con la piel y los ojos. El recipiente que presente una fuga deberá colocarse en un lugar seguro. Ventílese el área.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evítese el ingreso de grandes cantidades de este producto en los desagües o el cauce de las aguas.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Procédase a contener y absorber el producto por medio de un material inerte. Viértase en contenedores adecuados para su recuperación o eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Deberá vestirse ropa de protección adecuada. Evítese el contacto con la piel y los ojos.

Requisitos de seguridad para el almacenamiento

Los recipientes presurizados deben almacenarse y sujetarse correctamente para evitar que se caigan de su lugar o que las personas los derriben al pasar. Los recipientes presurizados no deben arrastrarse, deslizarse ni hacerse rodar de un lugar a otro. No deben dejarse caer los recipientes presurizados ni permitir que se golpeen unos con otros. No dirigir jamás una fuente de llama o calor localizado directamente hacia alguna de las partes de un recipiente plástico o presurizado. Los recipientes plásticos y presurizados deben almacenarse lejos de las fuentes de calor extremo. El lugar de almacenamiento debe ser: un ambiente fresco y seco, bien ventilado, techado y alejado de la luz directa del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

De haberlos, los límites de exposición se indican a continuación.

Acetato de potasio

No tiene

Controles de ingeniería adecuados

Utilícese con ventilación suficiente. Si este producto se usa con un sistema a presión, deben implementarse procedimientos locales para la selección, la capacitación, la inspección y las tareas de mantenimiento en relación con ese sistema. En caso de usarse en grandes cantidades, utilícese un medio local de ventilación con tubo de escape.

Medidas de protección personal

Protección de las vías respiratorias

Normalmente no es necesaria. En ambientes que carezcan de oxígeno, deberá usarse un equipo de máscara y tanque de aire, ya que los dispositivos de purificación del aire no ofrecen protección suficiente.

Protección de la piel

Guantes

Protección de los ojos y la cara

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección del cuerpo

Vestimenta normal de trabajo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

No presurizado

Apariencia

	Estado físico	Líquido
	Color	Transparente o azul
Olor		Inodoro
Umbral de olor		No aplicable
pH		No hay datos disponibles
Gravedad específica		1.19 - 1.24
Punto o intervalo de ebullición (°C o F)		100 o 212
Punto de fusión (°C o F)		No hay datos disponibles
Punto de inflamación (PMCC) (°C o F)		No inflamable
Presión de vapor		No aplicable
Tasa de evaporación (BuAc = 1)		No hay datos disponibles
Solubilidad en agua		Soluble
Densidad del vapor (aire = 1)		No aplicable
COV (g/l)		No tiene
COV (%)		No tiene
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)		No hay datos disponibles
Viscosidad		No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición		No aplicable
Temperatura de descomposición		No aplicable
Límite superior de explosividad		No aplicable
Límite inferior de explosividad		No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)		No aplicable

Impulsor: Nitrógeno

Apariencia

	Estado físico	Gas comprimido
	Color	Incoloro
Olor		No tiene
Umbral de olor		No hay datos disponibles
pH		No aplicable
Gravedad específica		0.075 lb/ft ³ a 70 °F como vapor
Punto o intervalo de ebullición (°C o F)		-196 °C o -321 °F
Punto de fusión (°C o F)		No hay datos disponibles
Punto de inflamación (PMCC) (°C o F)		No inflamable
Presión de vapor		No hay datos disponibles
Tasa de evaporación (BuAc = 1)		No hay datos disponibles
Solubilidad en agua		No hay datos disponibles
Densidad del vapor (aire = 1)		No aplicable
COV (g/l)		No tiene
COV (%)		No tiene
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)		No hay datos disponibles
Viscosidad		No aplicable
Temperatura de autoignición		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad		No explosivo
Límite inferior de explosividad		No explosivo
Inflamabilidad (sólido, gas)		No inflamable



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Los recipientes presurizados pueden rajarse o explotar si quedan expuestos a una fuente de calor.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá una polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Exposición a la luz directa del sol; contacto con materiales incompatibles

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes; materiales reactivos al agua

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono; potasio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Acetato de potasio

DL50 vía oral (rata), 3250 mg/kg

DL50 vía dérmica (conejo), > 20,000 mg/kg (compuesto análogo)

CL50 vía respiratoria (rata), > 5.6 mg/l (compuesto análogo)

Nitrógeno

Asfixiante simple

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

Acetato de potasio: No hay datos disponibles

Nitrógeno: La exposición al nitrógeno gaseoso en altas concentraciones puede provocar asfixia al reducir la cantidad de oxígeno disponible. Inhalar concentraciones muy elevadas puede provocar mareos, dificultad para respirar, pérdida del conocimiento o asfixia.

Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas

Acetato de potasio: No hay datos disponibles

Irritación o daño grave en los ojos

Acetato de potasio: No irritante (conejo)

Irritación o corrosión en la piel

Acetato de potasio: No irritante (conejo)

Sensibilización de la piel o las vías respiratorias

Acetato de potasio: Los datos disponibles indican que no es de esperar que este componente cause sensibilización de la piel.

No hay datos disponibles en cuanto a la sensibilización de las vías respiratorias.

Carcinogenicidad

No está considerado como carcinógeno por el NTP, el CIIC y la OSHA.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Mutagenicidad de células germinales

Acetato de potasio: Los datos disponibles indican que no es de esperar que este componente sea mutagénico.

Toxicidad en la reproducción

Acetato de potasio: Los datos disponibles indican que no es de esperar que este componente cause defectos de nacimiento o toxicidad en la reproducción.

Riesgo de aspiración

No constituye un riesgo de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Acetato de potasio:

CL50 (pez cebra), 1497 mg/l 96 h

CE50 (especie *Daphnia magna*), 420 mg/l 48 h

CE50 (especie *Mann diatom*), 500 mg/l 72 h

Movilidad en el suelo

No se han identificado estudios relevantes.

Persistencia o degradabilidad

No se han identificado estudios relevantes.

Potencial de bioacumulación

No se han identificado estudios relevantes.

Otros efectos adversos

No se han identificado estudios relevantes.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Desechar el recipiente de acuerdo con las normativas municipales y nacionales aplicables.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La información de una hoja de datos de seguridad tiene por objeto abordar los temas relacionados con un material en particular y no sus distintas formas o estados de contención.

Precauciones especiales para el envío:

Las personas de todos los medios de transporte deben contar con la certificación de transportista de materiales peligrosos.

El Departamento de Transporte (DOT) de Estados Unidos y el Departamento de Transporte (TC) de Canadá consideran los extinguidores presurizados un material peligroso.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Datos del DOT (CFR 172.101)	Extintores de incendios, 2.2, N.º ONU 1044
Designación oficial de transporte de la ONU	Extintores de incendios
Clase de la ONU	(2.2)
Número ONU	N.º ONU 1044
Grupo de embalaje/envase de la ONU	No aplicable
Clasificación de transporte aéreo (IATA)	Consultar las normativas vigentes de la IATA antes de hacer el envío por transporte aéreo.
Clasificación de transporte marítimo (IMDG)	Consultar las normativas vigentes del IMDG antes de hacer el envío por transporte marítimo.

Cuando el envío es por transporte terrestre, los extinguidores portátiles de menos de 1100 pulgadas cúbicas de tamaño que están presurizados a menos de 241 psi cumplen los requisitos de "Cantidad limitada" conforme a lo establecido en el Código de Normativas Federales de Estados Unidos (49 CFR 173.309 [2010]). No hay una designación de cantidad limitada para los extinguidores de incendios que se envían por transporte aéreo o marítimo.

Esta sección, que se considera correcta en el momento de su redacción, no pretende ser una exposición exhaustiva o resumen completo de las leyes, normativas o reglamentaciones vigentes en cuestión de materiales peligrosos y está sujeta a modificación. Los usuarios asumen la responsabilidad de garantizar el cumplimiento de todas las leyes, normativas y reglamentaciones sobre materiales peligrosos que estén en vigor en el momento de hacerse el envío.

15. INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Inventario de la TSCA de Estados Unidos

Este producto contiene ingredientes que están enumerados o exentos de inclusión en el inventario de sustancias químicas publicado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) conforme a la ley de control de sustancias tóxicas (TSCA) de Estados Unidos.

Inventario de la DSL de Canadá

Todos los ingredientes de este producto están enumerados o exentos de inclusión en la lista de sustancias en el comercio nacional (DSL) o la lista de sustancias en el comercio internacional (NDSL) de Canadá.

Categorización de la ley SARA (título III, arts. 311 y 312): Presurizado

Gas bajo presión

Categorización de la ley SARA (título III, arts. 311 y 312): No presurizado

No tiene

Ley SARA (título III, art. 313)

Este producto no contiene ninguna sustancia química enumerada en el artículo 313 con una concentración que iguale o supere el valor de referencia establecido.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solución química húmeda (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificaciones de la NFPA

Código de riesgo para la salud: 1
Código de riesgo de inflamabilidad: 0
Código de riesgo de reactividad: 0
Código de riesgos específicos: Ninguno

Referencias

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
N.º de CAS: Número de Chemical Abstracts Service
CE50: Concentración efectiva media
CIIC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
CL50: Concentración letal media
DL50: Dosis letal media
N/D: Denota que no se encontró información relevante o no está disponible
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PEL: Límite de exposición permisible
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TLV: Valor límite de umbral
TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas de Estados Unidos

Fecha de actualización: 11 de julio del 2019
Fecha de la versión sustituida: 23 de noviembre de 2016
Cambios realizados: actualizaciones de las secciones 1, 3, 15 y 16.

Fuentes de información y documentación

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada por especialistas en comunicación de riesgos a partir de información obtenida de la documentación interna de la empresa.

Preparada por: EnviroNet LLC.

La información y las recomendaciones que se incluyen en esta hoja de datos de seguridad están fundadas en fuentes que se consideran precisas. Badger Fire Protection no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información suministrada. Es responsabilidad del usuario determinar la utilidad del producto para sus fines específicos. En particular, **NO OFRECEMOS NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN NI OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS O TÁCITAS** con respecto a dicha información y no asumimos responsabilidad por su utilización. El usuario es responsable de usar y desechar el producto conforme a las leyes y normativas municipales, estatales o provinciales y federales que sean aplicables.
