



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

**Compuesto químico seco ABC
(multipropósito) de Badger
(Agente extintor de incendios)**

1. IDENTIFICACIÓN DE LAS SUBSTANCIAS/PREPARADOS Y DE LA EMPRESA/COMPAÑÍA

Nombre del producto	Compuesto químico seco ABC (multipropósito) de Badger (agente extintor de incendios)
Otros nombres comerciales	90% MAP, fosfato de amonio, fosfato monoamónico, Premium ABC
Descripción del producto	Agente extintor de incendios
Fabricante o proveedor:	Badger Fire Protection
Dirección:	944 Glenwood Station Lane, Suite 303 Charlottesville, VA 22901 Estados Unidos
Teléfono	(434)-964-3200
Número Chemtrec (sólo para emergencias)	(800) 424-9300 (dentro de Estados Unidos) (703) 527-3887 (internacional)
Fecha de revisión:	9 de febrero de 2012
Fecha de la MSDS:	15 de enero de 2007

Hoja de datos de seguridad de materiales en concordancia con la Directiva 2001/59/EC de la CE, y además con el Estándar de comunicación de riesgos de la Administración de higiene y seguridad en el trabajo (OSHA) (29 CFR 1910.1200)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Unión Europea: Riesgos principales
Polvo no peligroso

Vías de entrada

Contacto con los ojos, inhalación, contacto con la piel

Condición de cancerígeno

Vea la sección 11, Toxicidad

Órganos afectados

Sistema respiratorio, piel, ojos

Efectos sobre la salud - Ojos

El contacto por breves períodos de tiempo puede causar irritación.

Efectos sobre la salud - Piel

El contacto puede causar irritaciones moderadas.

Efectos sobre la salud - Ingestión

La ingestión no es una vía esperada de contacto.

Efectos sobre la salud - Inhalación

Podría causar irritaciones en el tracto respiratorio. Podría causar tos transitoria, sensación de ahogo y respiración agitada.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

**Compuesto químico seco ABC
(multipropósito) de Badger
(Agente extintor de incendios)**

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre de la sustancia química	N.º de CAS/Códigos	Concentración	Frases R (de riesgo)	Clasificación de la UE
Fosfato monoamónico	7722-76-1 No. EC: 2317645	90 - 97%	Ninguno	Ninguno
Mica	12001-26-2	1 - 4%	Ninguno	Ninguno
Arcilla	8031-18-3	1 - 4%	Ninguno	Ninguno
Sílice amorfa	7631-86-9 No. EC: 2315454	<2%	Ninguno	Ninguno
Tinte	NA	<0.1%	Ninguno	Ninguno

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos

Enjuague los ojos de inmediato con agua en abundancia, durante al menos 15 minutos, manteniendo el o los ojos abiertos. Busque atención médica si persisten la irritación y el enrojecimiento.

Piel

Lave la zona afectada con agua y jabón. Si persiste la irritación, busque atención médica.

Ingestión

Beba grandes cantidades de agua para diluir el compuesto ingerido y busque atención médica.

Inhalación

Lleve a la víctima al aire libre. Si se presentan dificultades para respirar, busque atención médica de inmediato.

Indicación para los médicos

Tratar según la sintomatología.

5. MEDIDAS PARA CASOS DE INCENDIO

Medio extintor

Este preparado se utiliza como agente de extinción de incendios, y por lo tanto no es fuente de problemas al combatir incendios. Utilice los agentes extintores apropiados para los demás materiales involucrados en el incendio. Mantenga baja la temperatura de los extinguidores a presión y de sus alrededores con chorros de agua, ya que los envases podrían fracturarse o estallar por el calor de las llamas.

Riesgos poco comunes de incendio y explosión

Los contenedores presurizados podrían explotar debido al calor del incendio.

Equipo de protección para combatir el fuego

Lleve ropa protectora completa y aparatos respiradores independientes, según sea adecuado para las condiciones específicas del incendio.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

**Compuesto químico seco ABC
(multipropósito) de Badger
(Agente extintor de incendios)**

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGAS ACCIDENTALES

Barra o aspire. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lleve ropas protectoras apropiadas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Los extinguidores a presión se deben almacenar correctamente y deben estar bien sujetos a fin de prevenir que puedan tumbarlos o se caigan. Nunca arrastre, deslice ni haga rodar los extinguidores. Evite que los extinguidores se caigan y que golpeen uno contra otro. Nunca exponga parte alguna de los extinguidores o de los recipientes plásticos a llamas directas ni a altas temperaturas localizadas. Almacene los extinguidores a presión y los recipientes plásticos lejos de fuentes de alta temperatura. El área de almacenamiento debe ser: fresca, seca, bien ventilada, bajo techo y alejada de la luz directa del sol.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional

Si existen, los límites de exposición ocupacional se enumeran a continuación.

Mica

ACGIH TLV: 3 mg/m³ TWA, medido como la fracción respirable del aerosol.

OSHA PEL: 20 mppcf, <1% de sílice cristalina

Límites de polvo molesto

OSHA PEL: 50 mppcf o bien 15 mg/m³ TWA, polvo total

15 mppcf o bien 5 mg/m³ TWA, fracción respirable

Medidas de control de ingeniería

El material se debe utilizar sólo con la ventilación adecuada. Deben existir procedimientos locales en vigor respecto a la selección, capacitación, inspección y mantenimiento de estos equipos. Si se utiliza en grandes volúmenes, se debe usar ventilación local de extracción.

Protección respiratoria

Normalmente no se requiere. Utilice máscaras de protección contra el polvo si la atmósfera generalmente es polvorienta o si se supera el valor TLV.

Protección de las manos

Normalmente no se necesita al utilizarse como extinguidor portátil de incendios. Use guantes si se presentan irritaciones.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protectores laterales para el trabajo con sustancias químicas.

Protección corporal

Ropa de trabajo normal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Polvo
Color	Amarillo claro
Olor	Inodoro
Gravedad específica	No está disponible



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

Compuesto químico seco ABC
(multipropósito) de Badger
(Agente extintor de incendios)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto o rango de ebullición (°C/F)	No corresponde
Punto de inflamación (PMCC) (°C/F)	No inflamable
Solubilidad en agua	No corresponde
Densidad de vapor (aire = 1)	Más pesado que el aire.
Presión de vapor	No corresponde
Tasa de evaporación	No corresponde

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar

Calor, altas temperaturas, exposición a la luz directa del sol

Materiales que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, hipoclorito de sodio

Polimerización peligrosa

No se produce.

Productos peligrosos de la descomposición

Óxidos de carbono, amoníaco, óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Orden inferior de toxicidad aguda.

Toxicidad crónica y carcinógena

No se espera que este producto cause efectos negativos a la salud a largo plazo.

La mica y la arcilla podrían contener pequeñas cantidades de cuarzo (sílice cristalina) en forma de impurezas. El contacto prolongado con polvos respirables de sílice cristalina en concentraciones que superen los límites de exposición ocupacional podría aumentar el riesgo de desarrollar una enfermedad pulmonar incapacitante conocida como silicosis. IARC halló evidencias limitadas de carcinogeneidad pulmonar debida a la sílice cristalina, en humanos.

Genotoxicidad

No se espera que este producto tenga efectos mutagénicos.

Toxicidad reproductiva o del desarrollo

No se espera que este producto tenga efectos adversos relacionados con la reproducción.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

**Compuesto químico seco ABC
(multipropósito) de Badger
(Agente extintor de incendios)**

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad

No se han identificado estudios pertinentes.

Persistencia o degradabilidad

No se han identificado estudios pertinentes.

Bioacumulación

No se han identificado estudios pertinentes.

Ecotoxicidad

No se han identificado estudios pertinentes.

13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Deseche los recipientes de acuerdo con la normativa local y nacional aplicable. No corte, perfore ni sude cerca del contenedor. No se espera que este preparado tenga efectos dañinos en el medio ambiente.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información del DOT CFR 172.101	No regulado
Nombre apropiado para embarques de UN	No regulado
Clase de UN	Ninguno
Número de UN	Ninguno
Grupo de empaque de UN	Ninguno

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Información de la etiqueta para la Unión Europea

La clasificación y etiquetado se realizaron de acuerdo a las directivas 67/548/EEC y 99/45/EC de la Unión Europea, incluyendo las enmiendas (2001/60/EC y 2006/8/EC).

Símbolo de riesgo e indicación de peligro de la UE.

Este preparado no está clasificado como peligroso.

Frases R (de riesgo)

Ninguno

Frases S (de seguridad)

Ninguno.

Conforme a la normativa de EEUU (federales y estatales) y las LEYES DE INSCRIPCIÓN QUÍMICA INTERNACIONAL

Listada conforme a la Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA)

Este producto contiene ingrediente(s) que están listados en o excluidos de los listados de Inventario de sustancias tóxicas (TSCA) de la EPA.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

**Compuesto químico seco ABC
(multipropósito) de Badger
(Agente extintor de incendios)**

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Listado en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS, por sus siglas en inglés)

No se ha comprobado que los ingredientes de este productos estén en la lista del Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS) ni en la Lista europea de nuevas sustancias químicas (ELINCS, por sus siglas en inglés).

Incluido en la Lista de sustancias domésticas (DSL)/ Lista de sustancias no-domésticas (NDSL) (canadiense):

Todos los ingredientes presentes en este producto aparecen en la DSL o en la NDSL o están exentos de aparecer en las mencionadas listas.

Clasificación del Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS)

D2B

Este producto se clasificó de acuerdo con los criterios de riesgo de la Normativa para productos controlados canadiense y la MSDS contiene toda la información que exige tal normativa.

Ley del derecho a estar informado del estado de Massachusetts (MA)

Se ha revisado la inclusión de todos los componentes en la Lista de sustancias de Massachusetts (MSL). Los componentes presentes a la concentración mínima o por encima de ella incluyen: - Mica (12001-26-2) 1-4%, sílice amorfa (7631-86-9) <2%

Ley del derecho a estar informado del estado de Pensilvania (PA)

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que se encuentran en la Lista de sustancias peligrosas del estado de Pensilvania: mica (12001-26-2) 1-4%, sílice amorfa (7631-86-9) <2%

Ley del derecho a estar informado del estado de Nueva Jersey (NJ)

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que se encuentran en la Lista de sustancias peligrosas de la ley de derecho a saber del estado de Nueva Jersey: Mica (12001-26-2) 1-4% - sílice amorfa (7631-86-9) <2%

Proposición 65 de California (en inglés, "Proposition 65" o "The Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986" [Ley para el cumplimiento de las normativas de seguridad sobre sustancias tóxicas y agua potable]).

Este producto no contiene ningún material que el Estado de California haya determinado como causantes de cáncer, defectos congénitos y otras malformaciones hereditarias.

SARA Título III Secc. 302 (Departamento de salud y sanidad ambiental)

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a la SARA Título III Secc. 302.

SARA Título III Secc. 304

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a la SARA Título III Secc. 304.

SARA Título III Secc. 311/312. Categorización

Riesgo inmediato para la salud (agudo)

SARA Título III Secc. 313

Este producto no contiene ninguna sustancia química listada en la sección 313, ni en las concentraciones mínimas ni por encima de ellas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

**Compuesto químico seco ABC
(multipropósito) de Badger
(Agente extintor de incendios)**

16. OTROS DATOS

Calificación NFPA:

Código NFPA de salud: 1

Código NFPA de inflamabilidad: 0

Código NFPA de reactividad: 0

Código NFPA de riesgos especiales: Ninguno

Calificación HMIS

Código HMIS de salud: 1

Código HMIS de inflamabilidad: 0

Código HMIS de reactividad: 0

Código HMIS de protección personal: vea la sección 8

Abreviaturas

N/A: Indica que no se encontró o no está disponible la información aplicable

N.º de CAS: Número de servicio de químicos abstractos

ACGIH: Asociación estadounidense de especialistas gubernamentales en higiene industrial

OSHA: Administración de higiene y seguridad en el trabajo

TLV: Valor límite de umbral

PEL: Límites de exposición permisibles

STEL: Límites de exposición a corto plazo

NTP: Programa nacional de toxicología

IARC: Agencia internacional para la investigación del cáncer

R: Riesgo

S: Seguridad

Preparado por: EnviroNet, LLC.

La información que contiene la presente está fundamentada en datos que creemos son exactos. Sin embargo, los mismos no se acompañaron de ninguna garantía o garantías que certifiquen su exactitud, confiabilidad y completitud. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad e integridad de dicha información para el uso particular que se le va a dar. Badger Fire Protection no asume ninguna responsabilidad por las lesiones personales o daños a la propiedad que resulten del uso, manejo o contacto con este producto.
