

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Sección 1. Producto químico e identificación de la Compañía

Nombre de Producto: Púrpura K Polvo Químico Seco
 Extintor
 Sinónimo: Bicarbonato de Potasio KDC, PK
 Fabricante: AMEREX CORPORATION
 Dirección de Internet: www.amerex-fire.com
 Dirección: 7595 Gadsden Highway
 P.O. Box 81
 Trussville, AL 35173-0081
 Teléfono: (205) 655-3271
 Contactos de Emergencia: Chemtrec 1(800) 424-9300 or
 (703) 527-3887
 Revisado: Abril, 2013

Sección 2. Identificación de riesgo y descripción de emergencia

Descripción de emergencia: polvo sólido amarillo claro, fino, inodoro.

Efectos de salud adversos y síntomas: Irritando al sistema respiratorio, ojos y piel. Los síntomas pueden incluir toses, falta de respiración, e irritación de los pulmones, ojos, y piel. La ingestión, aunque con poca probabilidad, puede causar calambres, náusea y diarrea.

Pautas de exposición:

Ingredientes	OSHA PEL	ACGIH TLV	DFG MAK *
Potassium bicarbonate	PNOC** Total dust, 15 mg/m ³ Respirable fraction, 5 mg/m ³	PNOC Total dust, 10 mg/m ³ Respirable fraction, 3 mg/m ³	PNOC Total dust, 4 mg/m ³ Respirable fraction, 1.5 mg/m ³
Mica	6 mg/m ³	3 mg/m ³	-----
Fullers Earth	PNOC Total dust, 15 mg/m ³ Respirable fraction, 5 mg/m ³	PNOC Total dust, 10 mg/m ³ Respirable fraction, 3 mg/m ³	PNOC Total dust, 4 mg/m ³ Respirable fraction, 1.5 mg/m ³
Silicone oil	NR***	NR	NR
Violet 23 pigment	NR	NR	NR

*Limites regulatorios Alemanes **PNOC = Las partículas no están clasificadas de otra forma (ACGIH) están también conocidas como partículas no otra que regulada (OSHA) *** NR = No Regulada. Todos los valores son pesados por una concentración average de tiempo de 8 horas.

Símbolos de Peligro: WHMIS (Sistema de identificación de productos peligrosos Canadiense)

El D2B puede irritar ojos, membranas mucosas, o piel

Sección 3. Composición/información en ingredientes

Nombre/Compuesto	% de peso	CAS #
Potassium bicarbonate (potassium hydrogen carbonate)- may contain minor calcium carbonate	>93	298-14-6
Fullers earth magnesium aluminum silicate-	>4	8031-18-3
Mica potassium aluminum silicate	>2	12001-26-2
Silicone oil methyl hydrogen polysiloxane	< 0.5	63148-57-2
Violet 23 pigment oxazine dye	< 0.2	6358-30-1

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios

Exposición de los Ojos: Enjuagar los Ojos con agua y repetir hasta que no exista mas dolor. Busque la asistencia medica si se desarrolla irritación o si algún cambio en la visión ocurre.

Exposición de la Piel: en Caso de haber algún contacto, lávese con mucho jabón y agua. Busque la asistencia médica si la irritación se desarrolla.

Inhalación: Si irritación respiratoria o angustia ocurren mover a la víctima a el aire fresco. Busque la asistencia médica si la irritación persiste.

Ingestión: Si la víctima está consciente y alerta, darle 2-3 vasos de agua para beber y no inducir el vómito. Busque la asistencia médica inmediata. No abandone a la víctima ni la deje desatendida. Para prevenir la aspiración del producto tragado, ponga a la víctima de lado con la cabeza más abajo que la cintura. Si los vómitos ocurren y la víctima está consciente, darle agua para diluir las sustancias químicas.

Condiciones médicas posiblemente agravadas por exposición: la Inhalación del producto puede agravar los problemas respiratorios crónicos existentes como asma, enfisema, o bronquitis. El contacto de la piel puede agravar la enfermedad existente en la piel. La sobre exposición crónica puede causar la neumoconiosis (“enfermedad pulmonar polvorienta”).

Sección 5. Medidas contra incendios

Extinción de medios: no combustible y no inflamable – el producto es un agente de extinción.

Riesgos de fuego/explosión extraños: en un fuego este material puede descomponerse, liberando óxidos de azufre y carbón (ver la Sección 10).

Insensible a impacto mecánico o descargas estáticas.

Clasificación de Riesgo de HMIS:

Salud = 1, inflamación = 0, reactividad = 0, equipo protector personal: ½ enmascare ABRIL w/HEPA cartuchos (ver la Sección 8).

Sección 6. Medidas de liberación casuales

Limpie el material liberado usando el vacío o el barrido o pala mojado para minimizar la generación de polvo. Usar ropa de protección respiratoria apropiada. Bolso y cilindro para disposición. Si el producto es usado y/o contaminado, use PPE y contención apropiada para la naturaleza de la mezcla. Impida la entrada del material a toda costa.

Sección 7. Manejo y almacenaje

Evite exposición de la piel, ojo, o respiratoria. Usar PPE apropiados durante el manejo o mantenimiento del equipo, y lévense a fondo después de manejarlo (ver la Sección 8). Guarde el producto en su contenedor original o extintor. El

contenido puede estar bajo de presión – inspeccionar periódicamente para que no exista herrumbre en el extintor y para asegurarse de la integridad del contenedor. No se mezcle con otros agentes de extinción. Particularmente con fosfato de amonio. No lo almacene donde haya alta humedad.

Sección 8. Control de la exposición/ protección personal

Durante la aplicación de este producto contra fuegos, los gases de escape y los productos de la combustión incompleta (PICs) son los principales riesgos respiratorios. En la fabricación de extintores, los sistemas automatizados y los puntos de ventilación son suficiente para minimizan la exposición respiratoria. Los dueños y los empleados deben usar su juicio colectivo en la determinación de los ajustes ocupacionales donde el uso de una máscara de polvo o aire que purifica la respiración es prudente. La necesidad de la protección respiratoria puede no ser necesaria en casos que ocurran a corto plazo en áreas bien ventiladas.

Protección respiratoria: uso de la máscara de polvo N95 o el respirador que purifica aire (APR) con la alta eficacia para las partículas de los (HEPA) filtros.

Protección de ojo: lleve puestos anteojos químicos o mascara de cara completa APR.

Protección de la piel: use nítrale, látex, o guantes similares y monos o overoles de trabajo. Prácticas de higiene personales son esenciales, como evitar comer, uso del tabaco, o otro contacto de llevar de las manos a la boca mientras se esta manejando esta situación. Lávese a fondo después del manejo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: polvo morado claro, finamente o sutilmente dividido, sólido inodoro.

Gravedad específica: .88 en condición ventilada

Solubilidad: el producto esta cubierto - no inmediatamente soluble en el agua

No - inflamable

Punto de inflamación: ninguno

Presión de vapor: < 1 mm Hg

pH: aproximadamente 9 – 10 para una solución de 10%

Punto de ebullición: no aplicable

No explosivo o propiedades que se oxidan

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable

Incompatibles: ácidos fuertes, fosfato de amonio, litio.

Productos de descomposición: el calor del fuego puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, y óxidos de potasio y nitrógeno.

Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: Bicarbonato de potasio LD₅₀ (rat): desconocido, las pruebas no han sido conducidas. Relativamente no tóxico.

Órganos objetivo en el hombre: sistema respiratorio, ojos, piel. Este producto es un irritante al tejido epitelial, y puede agravar la dermatitis. Ninguna información fue encontrada indicando que el producto causa la sensibilización.

Toxicidad crónica: La neumoconiosis, “o enfermedad pulmonar

Polvorienta”, puede resultar de la exposición crónica a cualquier polvo.

Toxicidad

Reproductiva: No se conoce que los ingredientes de este producto tienen efectos reproductivo o efectos teratogenicos.

Sección 12. Información ecológica (bicarbonato de potasio)

Medio ambiente y biodegradación. Listo predicción de biodegradabilidad: sí

Solubilidad - 0.75⁶ @ 25°C

Probabilidad de biodegradación rápida:

0.718 (modelo lineal) 0.894 (modelo no-lineal)

Probabilidad de biodegradación anaeróbica: 0.836 (modelo lineal)

Bioacumulación est. - período de biotransformación: 0,012 días

Efectos ecotóxicos - producto es relativamente atóxico.

Trucha arcoiris: LC₅₀ - 1300 mg/L (96 horas)

Fathead Minnow: dosis mínima, mortalidad - 260 mg/L

Pulga de agua (*Daphnia magna*): LC₅₀ - 670 mg/L (24 horas), la dosis mínima, la mortalidad - 94 mg/L

Algas: ninguna toxicidad activa con plantas acuáticas

Comportamiento en compartimentos del medio ambiente.

Biota: log K_{ay} -4.01, no se acumulan en el tejido graso

Suelo: suelo coeficiente de adsorción, K_{oc} 0.009, log K_{oc} 2,06

Agua: las tarifas de la volatilización - río: 4,97¹⁰ días, Lago: 5,42¹¹ días

Aire: coeficiente partícula/gas, K_p 0.0974 (modelo de Mackay)

Fracción Sorvete a partículas aerotransportadas: 0.886

Vida media de la oxidación atmosférica: 20,6 días

Modelo de fugacidad de nivel III: tierra de 62%, 37% agua, < 0.1% de sedimento, aire

Sección 13. Consideraciones de disposición

Este producto no es un RCRA característicamente arriesgado o listado peligroso para cuando se bota. Botarlo según leyes estatales o locales, las cuales pueden más restrictas que las leyes o restricciones federales. El producto usado puede ser alterado o cambiado, creando consideraciones de disposición diferentes.

Sección 14. Información de transporte

Este producto no es un material peligroso bajo el Departamento Estadounidense del Transporte (DOT) 49 CFR 172, y no esta regulado por el DOT o transporte del Canadá Regulaciones "Transporte de Bienes Peligrosos".

Sección 15. Información reguladora

Estado de Inventario Internacional:

Todos los ingredientes están en los inventarios siguientes

País (es)	Agencia	Estado
Estados Unidos de América	TSCA	Sí
Canadá	DSL	Sí
Europa	EINECS/ELINCS	Sí
Australia	AICS	Sí
Japón	MITI	Sí
Corea del Sur	KECL	Sí

Riesgo europeo y frases de Seguridad:

Clasificación Europea: Peligroso.

R Frases: 22 Peligroso al ser tragado.
36/37/38 Irritante a ojos, sistema respiratorio, la piel

S Frases: 26 En caso al contacto con ojos, lavar
Inmediatamente con mucha agua y llamar al medico.
36 Lleve puesta la ropa protectora indicada.

Ninguno de los productos químicos en este producto está bajo SARA que relata exigencias o tiene el umbral de SARA que planea cantidades (TPQs) o cantidades denunciabiles CERCLA (RQs), o es regulado bajo TSCA 8 (d).

Información reguladora federal Estadounidense:

Los productos químicos en este producto son cubiertos conforme a regulaciones Estatales específicas, como denotado abajo:

Alaska - Sustancias Tóxicas y Arriesgadas Designadas: Ninguno

California – Límites de Exposición Permisibles para Contaminantes Químicos: Ninguno

Florida – Lista de Sustancia: Polvo de Mica

Illinois – Lista de Sustancia Tóxica: Ninguno

Kansas – Lista de la Sección 302/303: Ninguno
Massachusetts – Lista de Sustancia: Polvo de Mica
Minnesota – Lista de Sustancias Arriesgadas: Ninguno
Misuri – Lista de Sustancia de Patrón de Información / Lista de Sustancia Tóxica: Ninguno
Nueva Jersey – Derecho de Saber Lista de Sustancia Arriesgada: Ninguno
Dakota del Norte – Lista de Productos químicos Arriesgados, Cantidades Denunciables: Ninguno
Pensilvania – Lista de Sustancia Arriesgada: Ninguno
Isla de Rhode – Lista de Sustancia Arriesgada: Polvo de Mica
T
excomo – Lista de Sustancia Arriesgada: No
Virginia Occidental – Lista de Sustancia Arriesgada: Ninguno
Wisconsin – Sustancias Tóxicas y Arriesgadas: Ninguno

Proposición de California 65: Ningún componente es puesto en una lista en la Proposición de California 65 lista.

Sección 16. Información de Embarque

Quando un extintor de tipo de presión es transportado, almacenado, y presurizado con un gas inflamable, no tóxico, el extintor es considerado un material peligroso por el Departamento de Transporte Estadounidense y Canadiense. El nombre apropiado de esta carga es EXTINTOR DE FUEGO y la designación de UN es 1044. La clase peligrosa DOT/división de riesgo es la 2.2 Gas no inflamable. Grupo de embalaje o embarque – N/A

Sección 17: Otra Información

Este MSDS rige bajo las conformidades, estándares, y los requerimientos de los Estados Unidos, El Reino Unido Ingles, Canadiense, Australiano, y las regulaciones Europeas, y conforma el formato 2003 ANSI Z400.
