

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PRODUCTOS QUÍMICOS SECOS PURPLE K

### SECCIÓN I. Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto: Extintor de incendios de productos químicos secos Purple K  
(Agente extintor de incendios, no presurizado y presurizado)  
Sinónimo: Bicarbonato de potasio, PK  
Fabricante: Buckeye Fire Equipment Company  
PO Box 428  
Kings Mountain, NC 28086  
Teléfono: 704.739.7415  
Dirección web: [www.buckeyefire.com](http://www.buckeyefire.com)  
Dirección de correo electrónico: [bfec@buckeyef.com](mailto:bfec@buckeyef.com)  
Uso recomendado: Extinción de incendios, no está indicado para uso de fármacos en humanos o animales.  
Emergencia: CHEMTREC 1.800.424.9300  
Fecha de revisión: 08/02/2022

### SECCIÓN II. Identificación de peligros y descripción general de emergencias

*Nota: Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) cubre tanto los envases presurizados como los no presurizados del producto.*

#### GHS - Clasificación (presurizado):

Clasificación de peligro: Gas bajo presión - Gas comprimido

Elementos de la etiqueta GHS:



Símbolos de peligro:

Palabra clave: ADVERTENCIA

*Declaraciones de peligro:* Contenido bajo presión: puede explotar si se calienta

*Declaraciones de precaución:* P251 Envase presurizado; no perforar ni quemar, incluso después de su uso.

#### GHS - Clasificación (no presurizado):

Irritación ocular: Clase 2B

Irritación de la piel: Clase 3

Inhalación: Clase 5

Elementos de la etiqueta GHS:



Símbolos de peligro:

Palabra clave: ADVERTENCIA

*Declaraciones de peligro:*

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H320 Provoca irritación ocular.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

*Declaraciones de precaución:*

P101 Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P234 Conservar en el envase original.

P251 Envase presurizado; no perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 Evitar respirar el polvo.

P264 Lavarse bien las manos y el rostro después de su manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar al utilizar este producto.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTOS QUÍMICOS SECOS PURPLE K

P281	Usar equipo de protección personal, según sea necesario.
P285	En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria.
P301+322	En caso de ingestión, beber 2 o 3 vasos de agua.
P302+352	En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón.
P304+313+341	En caso de inhalación, y si es hay dificultad para respirar, trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Buscar asesoramiento o atención médica.
P305+351+338	En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si corresponde y si es fácil, y seguir enjuagando.
P337+313	Si persiste la irritación ocular, buscar asesoramiento/atención médica.
P401+402+403	Almacenar en el envase original, en un lugar seco y bien ventilado.

### SECCIÓN III. Composición e información sobre los ingredientes

Este producto es una mezcla.

Nombre químico	% en peso*	N.º de CAS
Bicarbonato de potasio (carbonato de hidrógeno de potasio)	93	298-14-6
Sulfato de bario	1.5	7727-43-7
Mica (silicato de aluminio y potasio)	4	12001-26-2
Silicona (metilhidrógeno siloxano)	0.5	63148-57-2
Pigmento	< 0.1	6358-30-1

Nota: El producto presurizado utiliza nitrógeno como propelente 7727-37-9

\* El porcentaje (%) se redondea al número apropiado más cercano. Los valores no deben considerarse especificaciones del producto.

### SECCIÓN IV. Medidas de primeros auxilios

*Exposición de los ojos:* enjuagar los ojos con agua hasta no sentir dolor. Si aparece irritación o esta persiste, buscar atención médica.

*Exposición de la piel:* lavar con abundante agua y jabón.. Si aparece irritación o esta persiste, buscar atención médica.

*Inhalación:* trasladar a la víctima al aire libre. Si aparece irritación o esta persiste, buscar atención médica.

*Ingestión:* si la víctima está consciente y alerta, dar de beber 2 o 3 vasos de agua e inducir el vómito. Para evitar la aspiración del producto ingerido, recostar a la víctima de lado con la cabeza por debajo del nivel de la cintura. Buscar atención médica. No dejar sola a la víctima.

*Afecciones médicas posiblemente agravadas por la exposición:* la inhalación del producto puede agravar las afecciones respiratorias crónicas existentes, como el asma, el enfisema o la bronquitis. El contacto con la piel puede agravar una enfermedad cutánea existente. La sobreexposición crónica puede causar neumoconiosis (enfermedad del "pulmón polvoriento").

### SECCIÓN V. Medidas contra incendios

*Medios de extinción:* N/C. Este producto es un agente extintor. No es inflamable ni combustible.

*Procedimientos especiales contra incendios:* N/C.

*Riesgos inusuales de incendio y explosión:* Este producto puede descomponerse en el fuego y liberar óxidos de carbono, potasio y nitrógeno (consulte la Sección X).

*Sensibilidad al impacto mecánico o descarga estática:* Ninguna

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PRODUCTOS QUÍMICOS SECOS PURPLE K

### SECCIÓN VI. Medidas de liberación accidental

En caso de liberación accidental, utilizar la protección respiratoria adecuada. Limpiar el producto con una aspiradora o una escoba húmeda y una pala para reducir la generación de polvo. Colocar el producto en una bolsa o un tambor para su eliminación. En caso de uso o contaminación del producto, utilizar equipos de protección personal y medios de contención adecuados para la composición de la mezcla. Se debe evitar que el producto ingrese a los cursos de agua.

### SECCIÓN VII. Manipulación y almacenamiento

Evitar la exposición de los ojos, las vías respiratorias y la piel. Utilizar el equipo de protección personal adecuado durante la manipulación. Lavarse bien después de la manipulación (consultar la Sección VIII). El producto debe almacenarse en su envase o extintor original. Cuando el producto esté envasado bajo presión (p. ej., un extintor), inspeccionar el envase en busca de oxidación o daños que puedan afectar la integridad del envase. No almacenar el producto en condiciones de alta humedad y no mezclarlo con otros agentes extintores, especialmente agentes a base de fosfato de amonio.

### SECCIÓN VIII. Controles de exposición y protección personal

*Pautas de exposición:*

	<u>PEL de OSHA</u>	<u>TLV de ACGIH</u>
Bicarbonato de potasio	Partículas no clasificadas de otra manera Polvo total: 15 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable: 5 mg/m <sup>3</sup>	Partículas no clasificadas de otra manera Polvo total: 10 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable: 3 mg/m <sup>3</sup>
Sulfato de bario	Partículas no clasificadas de otra manera Polvo total: 15 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable: 5 mg/m <sup>3</sup>	Partículas no clasificadas de otra manera Polvo total: 10 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable: 3 mg/m <sup>3</sup>
Mica	6 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
Silicona	No regulado	No regulado
Pigmento	No regulado	No regulado

Durante el uso de este producto en incendios, los gases de escape y los productos de combustión incompleta son los principales peligros respiratorios. En la fabricación de este producto, los empleadores y los empleados deben usar su criterio común para determinar los lugares de trabajo en los que es prudente el uso de una máscara antipolvo o una mascarilla. No es probable que se necesite protección respiratoria para uso a corto plazo en áreas bien ventiladas.

*Protección respiratoria:* Usar una máscara antipolvo N-95 para exposiciones limitadas y usar mascarillas purificadoras de aire con filtros de partículas de aire de alta eficiencia (filtros HEPA) para exposiciones prolongadas.

*Protección para los ojos:* Use gafas de protección contra sustancias químicas o una mascarilla purificadora de aire que le cubra todo el rostro.

*Protección de la piel:* Usar guantes y overoles de nitrilo, látex o similares. Las buenas prácticas de higiene personal son esenciales. Después de manipular el producto, evitar alimentos, productos de tabaco u otros medios de transferencia del producto que impliquen el contacto de la mano a la boca hasta después de lavarse bien.

### SECCIÓN IX. Propiedades físicas y químicas

#### Agente químico

*Aspecto y olor:* Polvo fino de color morado claro inoloro.

*Densidad aparente:* 0.88

*Solubilidad:* El producto está recubierto con silicona repelente al agua. No inmediatamente soluble en agua.

*pH:* Aproximadamente 9 a 10 para una solución al 10 %

*Punto de ignición:* N/C.

*Inflamabilidad:* N/C.

*Presión de vapor:* N/C.

*Punto de ebullición:* N/C.

*Propiedades explosivas u oxidantes:* Ninguna

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PRODUCTOS QUÍMICOS SECOS PURPLE K

### **Propelente: nitrógeno**

*Aspecto y olor:* Incoloro e inodoro.

*Gravedad específica:* 0.075 lb/ft<sup>3</sup> a 70 °F como vapor

*Solubilidad:* N/C

*pH:* N/C.

*Punto de ignición:* No inflamable

*Inflamabilidad:* No inflamable

*Presión de vapor:* N/C.

*Punto de ebullición:* -321 °F

*Propiedades explosivas u oxidantes:* Ninguna

### **SECCIÓN X. Estabilidad y reactividad**

*Reactividad:* Los envases presurizados pueden romperse o explotar si se exponen a altas temperaturas.

*Estabilidad:* Estable

*Incompatibilidad:* Fosfato de amonio, litio y ácidos fuertes

*Productos de descomposición:* Este producto puede descomponerse en el fuego y liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de potasio y nitrógeno.

*Polimerización peligrosa:* No ocurrirá

*Reacciones peligrosas:* Ninguna

### **SECCIÓN XI. Información toxicológica**

*Toxicidad aguda:* Bicarbonato de potasio LD50 (rata): Desconocida. No se han realizado pruebas. Este producto es relativamente no tóxico.

Órganos diana en humanos: sistema respiratorio. El producto es un irritante leve para los ojos, las membranas mucosas y la piel. Puede agravar la dermatitis. No hay indicaciones de que el producto cause sensibilización.

*Toxicidad crónica:* La neumoconiosis, o enfermedad del "pulmón polvoriento", puede ocurrir como resultado de la exposición continua a cualquier polvo.

*Toxicidad reproductiva:* Se desconoce si este producto tiene efectos en la reproducción.

Nitrógeno: Asfixiante simple. La exposición a altas concentraciones puede causar asfixia al reducir el oxígeno disponible.

### **SECCIÓN XII. Información ecológica**

*Ecotoxicidad:* Los efectos negativos son desconocidos. Proporciona nutriente de fósforo a la vida vegetal.

*Degradabilidad:* Se degrada rápidamente en un ambiente mojado o húmedo.

*Bioacumulación:* Extensión desconocida.

*Movilidad en el suelo:* Soluble en agua. Puede filtrarse a las aguas subterráneas.

### **SECCIÓN XIII. Consideraciones de eliminación**

Este producto no es un desecho peligroso según sus características conforme a la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) o clasificado como peligroso por la RCRA. Desechar de acuerdo con las leyes locales o del estado, que pueden ser más restrictivas que las reglamentaciones federales. Se debe tener en cuenta que el producto utilizado en un incendio puede alterarse o contaminarse y, por lo tanto, requerir diferentes consideraciones de eliminación.

### **SECCIÓN XIV. Información de transporte**

Este producto no está definido como un material peligroso según la Sección 172, Título 49, del Código de Reglamentaciones Federales del Departamento de Transporte de los EE. UU. o por las reglamentaciones de "Transporte de Mercancías Peligrosas" de Transport Canada.

Tenga en cuenta lo siguiente: Si bien este material no se considera peligroso, cuando está contenido en un extintor de incendios almacenado a presión y presurizado con un gas no inflamable, el extintor en sí mismo es considerado un material peligroso por el Departamento de Transporte de los EE. UU. (USDOT) y Transport Canada (TC). La denominación adecuada para el envío será Extintor de incendios y el

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PRODUCTOS QUÍMICOS SECOS PURPLE K

número de identificación de la ONU es UN 1044. La clase de riesgo del USDOT es Cantidad limitada cuando se presuriza a menos de 241 psig y cuando se envía por carretera o ferrocarril.

Clase 2.2 de la ONU. Para envíos aéreos o marítimos, consulte las Normativas IATA o IMDG vigentes, respectivamente.

### SECCIÓN XV. Información reglamentaria

*Estado del inventario internacional:* Todos los ingredientes se encuentran en los siguientes inventarios

País	Agencia	País	Agencia
EE. UU.	TSCA	Australia	AICS
Canadá	DSL	Japón	MITI
Europa	EINECS/ELINCS	Corea del Sur	KECL

*Frases europeas sobre riesgo y seguridad:*

Clasificación de la UE: Irritante

Frases R-	20	Nocivo si se inhala
	36/37	Irrita los ojos y el sistema respiratorio
Frases S-	22	No respirar el polvo
	24/25	Evitar el contacto con la piel y los ojos
	26	En caso de contacto con los ojos, lavarse inmediatamente con abundante agua y buscar asistencia médica
	36	Usar ropa protectora adecuada

*Información reglamentaria federal de los EE. UU.:*

No presurizado; Las sustancias químicas en este producto no se encuentran bajo los requisitos de informe según la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) o tienen cantidades umbral de planificación de SARA o cantidades reportables según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) ni están reguladas por TSCA 8(d).

Presurizado: Sección 311/312, Título III de SARA: La categorización es Peligro de presión

*Información reglamentaria del estado:*

Las sustancias químicas de este producto están cubiertas por las reglamentaciones específicas del estado, tal como se indican:

Alaska	Sustancias peligrosas y tóxicas designadas: ninguna		
California	Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos: ninguno		
Florida	Lista de sustancias: polvo de mica	Pennsylvania	Lista de sustancias peligrosas: ninguna
Illinois	Lista de sustancias tóxicas: ninguna	Rhode Island	Lista de sustancias peligrosas: polvo de mica
Kansas	Lista de la Sección 302/303:- ninguna	Texas	Lista de sustancias peligrosas: no
Massachusetts	Lista de sustancias: polvo de mica	West Virginia	Lista de sustancias peligrosas: ninguna
Minnesota	Lista de sustancias peligrosas: ninguna	Wisconsin	Sustancias tóxicas y peligrosas: ninguna
Missouri	Información del empleador/Lista de sustancias tóxicas: ninguna		
Nueva Jersey	Derecho a saber: Lista de sustancias peligrosas: ninguna		
North Dakota	Lista de sustancias químicas peligrosas, cantidades reportables: ninguna		

Proposición 65 de California: ningún componente figura en la Lista de la Proposición 65 de California

### SECCIÓN XVI. Otra información

Esta Hoja de datos de seguridad se preparó de acuerdo con el Estándar de comunicación de peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) (Sección 1910.1200, Título 29, del Código de Reglamentaciones Federales) y el Sistema globalmente armonizado (GHS) de clasificación y etiquetado de productos químicos.

#### CLASIFICACIÓN DEL HMIS:

Salud 1  
Inflamabilidad 0

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
PRODUCTOS QUÍMICOS SECOS PURPLE K**

Reactividad 0

Equipo de protección personal: usar una máscara antipolvo N-95 (consultar la Sección 8)

WHMIS (Identificación canadiense de materiales peligrosos en el lugar de trabajo)

D2B: puede irritar los ojos, las membranas mucosas o la piel

La información contenida en este documento se proporciona de buena fe como valores típicos y no como especificaciones del producto. No se otorga ninguna garantía, ya sea expresa o implícita.