

**1. IDENTIFICACIÓN**

<b>Nombre del producto</b>	Producto químico seco Púrpura K (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)
<b>Otras denominaciones</b>	Bicarbonato de potasio, PK, PKP
<b>Usos recomendados y restricciones</b>	
<b>Usos identificados</b>	Agente de extinción de incendios
<b>Restricciones de uso</b>	Consultar los códigos específicos de protección contra incendios
<b>Identificación de la empresa</b>	Kidde Residential & Commercial 1016 Corporate Park Drive Mebane, NC 27302 Estados Unidos
<b>Línea de información para el cliente</b>	(919) 563-5911 (919) 304-8200
<b>Teléfono para casos de emergencia</b>	
<b>Número de CHEMTREC</b>	(800) 424-9300 (703) 527-3887 (llamadas internacionales)
<b>Fecha de emisión</b>	10 de diciembre del 2019
<b>Fecha de la versión sustituida</b>	20 de septiembre de 2019

*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.

---

## 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**

El carbonato de calcio y la mica pueden contener pequeñas cantidades de cuarzo (sílice cristalina) como impureza. Una exposición prolongada de la respiración al polvo de sílice cristalina, en concentraciones superiores a los límites de exposición ocupacional, puede aumentar el riesgo de desarrollar una enfermedad pulmonar conocida como silicosis. En estudios de la sílice cristalina realizados en humanos, el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) obtuvo pruebas limitadas de agentes carcinógenos para los pulmones.

#### **Límites de concentración específicos**

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

Toxicidad oral aguda	< 10%
Toxicidad dérmica aguda	< 10%
Toxicidad respiratoria aguda	< 10%
Toxicidad acuática aguda	< 10%

---

**3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

---

Este producto es una mezcla.

<b>Componente</b>	<b>N.º de CAS</b>	<b>Concentración*</b>
Carbonato de calcio	471-34-1	7 - 13%
Mica	12001-26-2	1 - 5%
Arcilla	1332-58-7	1 - 5%
<b>Ingredientes no peligrosos</b>		
Bicarbonato de potasio	298-14-6	80 - 100%

**Nota: El producto presurizado utiliza nitrógeno, dióxido de carbono 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.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto químico seco Púrpura K  
(Agente de extinción de incendios,  
presurizado y no presurizado)

---

### 5. PROCEDIMIENTOS DE COMBATE DE INCENDIOS

---

#### 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.

---

### 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 barrer o aspirar el producto y 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.

#### Carbonato de calcio

PEL de la OSHA: TWA de 15 mg/m<sup>3</sup>, polvo total  
TWA de 5 mg/m<sup>3</sup>, fracción respirable

#### Mica

TLV de ACGIH: 3 mg/m<sup>3</sup> TWA, medido como fracción respirable del aerosol.  
PEL de OSHA: 20 millones de partículas/ft<sup>3</sup>, < 1% de sílice cristalina

#### Caolín

TLV de la ACGIH: TWA de 2 mg/m<sup>3</sup> para material particulado que no contenga asbestos y < 1 % de sílice cristalina

PEL de la OSHA: TWA de 15 mg/m<sup>3</sup>, polvo total  
TWA de 5 mg/m<sup>3</sup>, fracción respirable

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

---

**Partículas que, de otro modo, no se clasifican ni regulan**

PEL de la OSHA: 50 millones de partículas/ft<sup>3</sup> o TWA de 15 mg/m<sup>3</sup>, polvo total  
 15 millones de partículas/ft<sup>3</sup> o TWA de 5 mg/m<sup>3</sup>, fracción respirable

**Controles de ingeniería adecuados**

Utilícese con ventilación suficiente. Deben implementarse procedimientos locales para la selección, la capacitación, la inspección y las tareas de mantenimiento en relación con este producto. 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. Utilícese una mascarilla en lugares con mucho polvo o niveles que superen el TLV. 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**

Normalmente no es necesaria en condiciones de uso como extinguidor portátil. Usar guantes si se irrita la piel.

**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.

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

**No presurizado**

**Apariencia**

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

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

**Impulsor**

**Apariencia**

	<b>Estado físico</b>	Gas comprimido
	<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>		No tiene
<b>Umbral de olor</b>		No hay datos disponibles
<b>pH</b>		No aplicable
<b>Gravedad específica</b>		0.075 lb/ft <sup>3</sup> a 70 °F como vapor (nitrógeno) 0.1144 lb/ft <sup>3</sup> (densidad del dióxido de carbono)
<b>Punto o intervalo de ebullición (°C o F)</b>		-196 °C o -321 °F (nitrógeno) -78.5 °C o -109.3 °F (dióxido de carbono)
<b>Punto de fusión (°C o F)</b>		-210°C/-346°F (nitrógeno)
<b>Punto de inflamación (PMCC) (°C o F)</b>		No inflamable
<b>Presión de vapor</b>		838 psig a 70 oF y 1 atmósfera (dióxido de carbono)
<b>Tasa de evaporación (BuAc = 1)</b>		No aplicable
<b>Solubilidad en agua</b>		0.02 g/L (nitrógeno)
<b>Densidad del vapor (aire = 1)</b>		0.97 (nitrógeno)
<b>COV (g/l)</b>		No aplicable
<b>COV (%)</b>		No aplicable
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>		No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>		No explosivo
<b>Límite inferior de explosividad</b>		No explosivo
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No inflamable

---

**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; ácidos fuertes; aleación de NaK; fosfato monoamónico (NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>); metales alcalinos o alcalinotérreos

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### **Toxicidad aguda**

#### Carbonato de calcio:

DL50 vía oral (rata), > 2000 mg/kg

DL50 vía dérmica (conejo), > 2000mg/kg

CL50 vía respiratoria (rata), > 3.0 mg/l

#### Mica:

DL50 vía oral (rata), > 2000 mg/kg

#### Arcilla:

DL50 vía oral (rata), > 5000 mg/kg

DL50 vía dérmica (conejo), > 5000 mg/kg

#### Nitrógeno

Asfixiante simple

#### Dióxido de carbono

Asfixiante simple

CLmin (inhalación en humanos): 90,000 ppm/5 minutos.

---

### **Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única**

Nitrógeno y dióxido de carbono: La exposición al nitrógeno y dióxido de carbono 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**

Carbonato de calcio: Los datos disponibles indican que no es de esperar que este componente tenga efecto en órganos determinados después de varias exposiciones.

### **Irritación o daño grave en los ojos**

Carbonato de calcio: No irritante (conejo)

Mica: No irritante (conejo)

### **Irritación o corrosión en la piel**

Carbonato de calcio: No irritante (conejo)

Mica: No irritante (conejo)

### **Sensibilización de la piel o las vías respiratorias**

Carbonato de calcio: No sensibilizador de la piel en ensayo de nódulo linfático local en ratón.

### **Carcinogenicidad**

El carbonato de calcio y la mica pueden contener pequeñas cantidades de cuarzo (sílice cristalina) como impureza. Una exposición prolongada de la respiración al polvo de sílice cristalina, en concentraciones superiores a los límites de exposición ocupacional, puede aumentar el riesgo de desarrollar una enfermedad pulmonar conocida como silicosis. El CIIC ha clasificado el polvo de sílice cristalina, en forma de cuarzo o cristobalita, en la categoría 1 (cancerígeno para los seres humanos).

### **Mutagenicidad de células germinales**

Carbonato de calcio: Resultados negativos en el ensayo de mutación génica en células de mamífero, tanto en presencia como en ausencia de un activador metabólico, así como en el test de Ames y la prueba de aberraciones cromosómicas in vitro en mamíferos.

### **Toxicidad en la reproducción**

No se han identificado estudios relevantes.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Riesgo de aspiración

No constituye un riesgo de aspiración.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### Ecotoxicidad

No se han identificado estudios relevantes.

### Movilidad en el suelo

El nitrógeno y el dióxido de carbono son gases atmosféricos

### Persistencia o degradabilidad

El nitrógeno y el dióxido de carbono son gases atmosféricos

### Potencial de bioacumulación

El nitrógeno y el dióxido de carbono son gases atmosféricos

### 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. No realizar tareas de corte, punción o soldadura en el contenedor presurizado o cerca de su ubicación. En caso de derrame, el agente impulsor se evaporará en la atmósfera.

---

## 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.

### Datos del DOT (CFR 172.101)

**Designación oficial de transporte de la ONU**

**Clase de la ONU**

**Número ONU**

**Grupo de embalaje/envase de la ONU**

**Clasificación de transporte aéreo (IATA)**

**Clasificación de transporte marítimo (IMDG)**

Extinguidores de incendios, 2.2, N.º ONU 1044

Extintores de incendios

(2.2)

N.º ONU 1044

No aplicable

Consultar las normativas vigentes de la IATA antes de hacer el envío por transporte aéreo.

Consultar las normativas vigentes del IMDG antes de hacer el envío por transporte marítimo.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Producto químico seco Púrpura K (Agente de extinción de incendios, presurizado y no presurizado)

---

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

---

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.

---

#### 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



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto químico seco Púrpura K  
(Agente de extinción de incendios,  
presurizado y no presurizado)

---

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

---

#### Referencias

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
N.º de CAS: Número de Chemical Abstracts Service  
EC50: Concentración efectiva media  
CIIC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  
LC50: Concentración letal media  
LD50: 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: 10 de diciembre del 2019  
Fecha de la versión sustituida: 20 de septiembre de 2019  
Cambios realizados: actualizaciones de las secciones 3 y 9.

#### 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. Kidde Residential & Commercial 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.

---