



TUBERÍA

CARTUCHOS DE HUMO

Código Artículo: FLCAR
01.08.2017

INFORMACIÓN TÉCNICA

Aplicaciones	Cartuchos de humo para verificar el correcto funcionamiento de sistemas de ventilación y extracción.
Propiedades	Los cartuchos de humo son una preparación química y han sido clasificados como tales. Sus componentes químicos individuales conllevan ciertas fases de riesgo que se han incluido en esta ficha técnica. Correctamente utilizado, el humo de este producto no es tóxico.
Características	<p>1. Cualidades físicas y químicas: Aspecto: envoltura de PP con polvo duro prensado. Color: blanco/naranja. Olor: mínimo. Punto de ignición: más de 200°C.</p> <p>2. Estabilidad y reactividad: Cartucho: estable en el mantenimiento recomendado. Humo: estable en condiciones normales.</p>



MODELOS

Modelo	Cantidad	Actividad	Color
FLCARHU65	Caja de 10 cartuchos	65 segundos	Blanco
FLCARHU240N	Caja de 5 cartuchos	240 segundos	Naranja

FUNCIONAMIENTO

- Sujete el cartucho con los dedos o colóquelo sobre una superficie firme y no inflamable.
- Encienda la parte superior del cartucho con un encendedor o una cerilla. Si el cartucho se inflama, extíngalo.
- Permita que el cartucho se quemé por completo.

INFORMACIÓN DE RIESGOS

- Cartucho en forma sólida:**
Nocivo y oxidante.
- Riesgos especiales:**
Explosivo cuando se mezcla con material combustible, nocivo por inhalación e ingestión.
- Humo generado:**
La exposición prolongada o el mal uso pueden causar irritación en los ojos y en las vías respiratorias si se inhala.

PRIMEROS AUXILIOS

CARTUCHO EN FORMA SÓLIDA

Recomendación general: Lleve esta hoja de datos de seguridad cuando busque asistencia médica.

Ingestión: No aplica.

Contacto con la piel: No aplica.

Ojos: No aplicable para uso normal.

Si el producto se ha roto y los ojos han sido contaminados enjuague inmediatamente con abundante agua y busque consejo médico.

En caso de ingestión: Si partes o el producto completo han sido tragados, dar leche o agua, no provocar el vómito, buscar consejo médico.

HUMO GENERADO

Recomendación general: Lleve esta hoja de datos de seguridad cuando busque asistencia médica.

Ingestión: Aire fresco. Si los problemas persisten, busque ayuda médica.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

Ojos: En caso de irritación, enjuague los ojos con agua durante 5 minutos.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información general:

El producto completo no ha sido probado toxicológicamente.

No se anticipa ningún riesgo personal, siempre que el producto se manipule y utilice con el debido cuidado y atención.

Productos químicos peligrosos entrantes:

A continuación se aplican productos químicos peligrosos entrantes en forma pura y concentrada:

Clorato de potasio: DL50 Rata oral: 1870 mg/Kg de peso corporal.

Dérmica, conejo LD₅₀ > 2000 mg/Kg.

Cloruro de amonio: DL50 Rata oral: 1400 mg/Kg de peso corporal.



TUBERÍA

CARTUCHOS DE HUMO

Código Artículo: FLCAR
01.08.2017

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información general:

El producto completo no ha sido probado eco-toxicológicamente. No se prevé ningún peligro para el medioambiente siempre que el producto se manipule y elimine con el debido cuidado y atención.

Productos químicos peligrosos entrantes:

A continuación se aplican productos químicos peligrosos entrantes en forma pura y concentrada:

1. Clorato de potasio: LC50 Fish 96h: 1750 mg/1000 ml, Oncorhynchus mykiss. CE50 Daphnia 48h: 599 mg/1000 ml, D.Magna. IC50.
2. Algas 72h: 0,077 mg/1000 ml. (R 53. Base de datos de clase N de origen)
3. Cloruro amónico: LC50 Fish 96h: 0,21 mg/1000ml. CE50 Daphnia 48h: 0,96mg/1000ml. IC50.
4. Algas 72h: 0,025mg/1000ml.

CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:

Use una máscara de filtro de partículas de clase P2 si se requiere protección del derrame de humo.

Todo tipo de humo generado consiste en partículas sólidas o líquidas, por lo tanto, se recomienda que una máscara de partículas sea utilizada durante períodos de larga exposición en habitaciones llenas de humo.

Niveles higiénicos, partículas/m³ en el aire circundante:

Vea los límites de exposición nacionales.

Higiene: Lávese las manos antes de comer.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de almacenamiento:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Almacenamiento:

Almacene seco y manténgalo alejado de las fuentes de ignición.

Recomendación para la manipulación de seguridad:

En general, durante la manipulación normal de productos pirotécnicos, si se colocan en una superficie, siempre asegúrese de colocar el producto sobre una base no inflamable.

Deseche completamente el producto quemado con el debido cuidado y atención.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Producto utilizado:

El residuo del producto después de la combustión completa se puede tirar con la basura doméstica.

Asegúrate siempre de que el producto ha dejado de quemar.

Productos no utilizados o rotos:

Nacional: Deberá ser eliminado según a: SFS 2001: 1063. EWC-cod 16 03 04.
Europa: Deberán ser eliminados según a EWC-cod 16 03 04.

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Personal:

Ninguno específico.

Ambientalmente:

El producto no utilizado no puede ser liberado en drenajes o sistemas de agua naturales.

Limpieza de la contaminación:

Recoger por separado y mantener seco, ver la sección *Consideraciones de eliminación*.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Las frases R y S son solo para el cumplimiento de los componentes del producto y no se aplica a los generados por el humo. El análisis de gases está disponible bajo pedido. El producto contiene clorato de potasio y cloruro de amonio.

Frases R:

R9: Explosivo cuando se mezcla con material combustible.

R20/22: Nocivo por inhalación y en caso de ingestión.

R22: Nocivo si se ingiere.

R36: Irrita los ojos.

Frases S:

S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S25: Evita el contacto con los ojos.

S26: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque consejo médico.

S38: En caso de ventilación insuficiente, use indumentaria respiratoria adecuada.

OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en esta Hoja de datos de salud y seguridad se considera correcta en el momento de la escritura, pero no se puede dar por sentado de que esta información esté completa. Por lo tanto, es del interés de los propios usuarios aclarar que la información proporcionada es suficiente para el propósito para el cual se utilizará el producto.

Fuentes:

Inspección Nacional de Productos Químicos.

N-CLASS Base de datos sobre clasificación de peligros ambientales.

Agencia Sueca de Servicios de Rescate.

Agencia Sueca de Investigación de Defensa, informe No: FOAtox 5004.

Equipo Safepac.

Recomendaciones de las Naciones Unidas Transporte de mercancías peligrosas Prueba y criterios.

Recomendaciones de las Naciones Unidas Transporte de mercancías peligrosas.

Reglamentaciones modelo.