

Polvo químico seco – Agente de extinción de incendios.

1. Identificación de peligros

Material no peligroso

EFFECTOS SECUNDARIOS	
Vías de exposición	Contacto con los ojos – Contacto con la piel – Ingestión – Inhalación.
Organos de referencia	Ojos – Piel – Sistema respiratorio.
Efectos en la salud – Ojos	Contacto por cortos períodos de tiempo puede causar irritación.
Efectos en la salud – Piel	Contacto puede causar irritación.
Efectos en la salud – Ingestión	La ingestión no es una vía de exposición prevista.
Efectos en la salud – Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar tos transitoria y falta de aliento.

2. Condiciones médicas que se pueden agravar por la inhalación o exposición cutánea: Las personas con hipersensibilidad a esas sustancias químicas pueden experimentar reacciones adversas a este producto.

Potencial carcinógeno: Este producto y sus ingredientes NO se enumeran como carcinógeno por organizaciones internacionales como NTP, OSHA, ACGIH o IARC.

3. Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuagar inmediatamente el ojo con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo el ojo abierto. Acuda a su médico si el dolor o enrojecimiento persisten.

Piel: Lave la zona afectada con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: Diluir bebiendo grandes cantidades de agua y obtener atención médica.

Elaboro: Licser Elena Beltrán Velasquez	Reviso: Ing. Alberto Bermúdez Franco	Aprobó: Rodolfo Revelo Bernal Gerente General
Versión: 01	Página 1 de 7	Código: SIG-SGSST-F-HS-V1

Inhalación: Traslade a la víctima al aire fresco. Obtenga atención médica inmediatamente para cualquier dificultad respiratoria.

Consejo a los médicos: Tratar de acuerdo a la sintomatología.

4. Composición / Información sobre ingredientes

Nombre químico	%	CAS Número	EC Número	Clase
Fosfato de Monoamonio	40-90	7722-76-1	231-764-1	No listado
Sulfato de Amonio	5-55	7783-20-2	231-984-2	No listado
Metilhidrógeno Polisiloxane	0.4-1.4	69037-59-2	No listado	R:36.37.38
Sílice	0.4-1.4	7631-86-9	231-545-4	No listado
Otros	1.4	No espec.	No espec.	No espec.

5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción

Esta preparación se utiliza como un agente de extinción y por lo tanto no es inflamable. Utilice un agente extintor adecuado para otros materiales involucrados.

Este agente de extinción se utiliza en el interior de extintores presurizados. Mantenga los extintores presurizados y los alrededores fríos ya que pueden romperse o explotar con el calor de un incendio.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Barrer o aspirar. Evitar contacto con piel y ojos. Use el equipo de protección adecuado. Alejar el producto rápidamente de otros productos incompatibles (materiales alcalinos y productos cáusticos)

7. Almacenamiento

Cuando se almacena a granel:

Mantener en su envase original o contenedor apropiado para su uso final. El lugar de

Elaboro: Licser Elena Beltrán Velasquez	Reviso: Ing. Alberto Bermúdez Franco	Aprobó: Rodolfo Revelo Bernal Gerente General
Versión: 01	Página 2 de 7	Código: SIG-SGSST-F-HS-V1

almacenamiento debe ser fresco, seco y bien ventilado, bajo techo y fuera del alcance de la luz solar directa. La integridad del polvo depende de las condiciones de almacenamiento prevalentes. Se recomienda almacenar a temperaturas entre los 4°C a 49°C/35°F a 120°F (temperatura ideal de almacenamiento es de 20°C +/- 2°C / 64.4°F a 71.6°F), lugares secos (60% +/- 5% de humedad relativa), evitar bruscos cambios de las condiciones meteorológicas, no apilar los pallets, manejar los envases con mucho cuidado.

Cuando el producto está dentro de los extintores presurizados:

Los extintores presurizados deben ser guardados y asegurados para evitar que se caigan o sean golpeados. No arrastre, deslice o ruede extintores. No deje caer los extintores o que se golpeen entre ellos. Nunca aplique llama o calor localizado directamente a cualquier parte del extintor. Almacene los extintores presurizados y sus contenedores plásticos lejos de la fuente de calor.

8. Manipulación – Controles de exposición y protección personal

Medidas de control de Ingeniería:

Utilizar con una ventilación adecuada. Deben existir procedimientos locales para la selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento de este equipo. Cuando se use grandes volúmenes, utilice ventilación local. Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

Protección respiratoria:

Usar mascarilla contra el polvo, donde hay abundante polvo o se excede el valor límite. Si la ventilación u otros controles son insuficientes o se experimenta malestar irritación, utilizar respiradores con filtro de partículas (NIOSH o MSHA) para la protección respiratoria.

Protección de la piel (Manos y cuerpo):

El contacto del polvo con la piel debe ser minimizado mediante el uso de guantes de látex y ropa de manga larga. Esta protección no es necesaria cuando el producto se encuentra dentro de un extintor de incendios portátil.

Protección de los ojos:

Protector ocular químico o anteojos de seguridad con protección lateral.

Controles de prácticas laborales:

La higiene personal es una importante medida de control a la exposición en la práctica laboral y deberá tomarse las siguientes medidas generales al trabajar manipulando este material: No almacenar, usar y/o consumir alimentos, bebidas, derivados del tabaco o cosméticos en áreas

Elaboro: Licser Elena Beltrán Velasquez	Reviso: Ing. Alberto Bermúdez Franco	Aprobó: Rodolfo Revelo Bernal Gerente General
Versión: 01	Página 3 de 7	Código: SIG-SGSST-F-HS-V1

donde este material se almacena. Lavar la piel expuesta rápidamente para quitar las salpicaduras accidentales por el contacto con este material.

9. Propiedades físicas y químicas

ESTADO DEL MATERIAL	POLVO SOLIDO
Color	Amarillo: ABC 40, ABC 55, ABC 75, ABC 90 Verde: ABC 60
Olor	Inodoro
Densidad aparente (H2O=1):	>0.85 g/m3
PH	6.0/7.5
Punto de fusión (°C/°F)	200°C/392F°
Punto de inflamabilidad (PMCC) (°C/F)	No inflamable
Solubilidad en agua	No soluble
Densidad de vapor (Aire=1)	Más pesado que el aire
Presión de vapor	No aplica
Tasa de evaporación	No aplica

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse: Calor – A partir de 190 °C se liberan moléculas de amoníaco formando pentóxido de fósforo. Evitar a la exposición a la luz solar directa.

Materiales a evitar: Ácidos fuertes – álcalis fuertes.

Elaboro: Licser Elena Beltrán Velasquez	Reviso: Ing. Alberto Bermúdez Franco	Aprobó: Rodolfo Revelo Bernal Gerente General
Versión: 01	Página 4 de 7	Código: SIG-SGSST-F-HS-V1

Productos peligrosos de la descomposición:

Amoníaco, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y óxidos de fósforo.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: Bajo nivel de toxicidad aguda.

Toxicidad crónica: No se espera que este producto provoque a largo plazo, efectos negativos para la salud.

Genotoxicidad: No se espera que este producto cause efectos mutagénicos.

Toxicidad reproductiva: No se espera que este producto cause efectos adversos en la reproducción.

12. Información ecológica

Persistencia/Degradabilidad: Estudios relevantes no identificados.

Bio-acumulación: Estudios relevantes no identificados.

Ecotoxicidad: Estudios relevantes no identificados.

13. Consideraciones de disposición

Deseche el envase de acuerdo con las normas locales y nacionales vigentes. No corte, perfore o sude sobre o cerca del recipiente. No se espera ningún daño al medio ambiente con este producto.

14. Información regulatoria

Requisitos de etiqueta



Salud (Azul): 1

Inflamabilidad (Rojo): 0

Elaboro: Licser Elena Beltrán Velasquez	Reviso: Ing. Alberto Bermúdez Franco	Aprobó: Rodolfo Revelo Bernal Gerente General
Versión: 01	Página 5 de 7	Código: SIG-SGSST-F-HS-V1

Peligro físico (Amarillo): 0

Protección Personal (Blanco): BNFPFA / HMIS Definiciones: 0 – Sin riesgo

1 – Leve

2 – Moderado

3 – Alto

4 – Riesgo extremo (mortal)

Equipo de Protección: gafas de seguridad, guantes, indumentaria.

ADVERTENCIA: PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LOS OJOS Y / O LA PIEL

Reglamentaciones de la CEE

La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/CEE y 99/45/CE, incluidas las enmiendas (2001/60/CE y 2006 /8/CE) Frases de Riesgos de la UE (R) y de Seguridad (S).

R22 – Nocivo por ingestión.

R36/37/38 – Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

S2 – Mantener fuera del alcance de los niños.

S24/25 – Evite el contacto con la piel y los ojos. S26 – En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

S28 – En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón o un limpiador de piel adecuado.

S36/37 – Use indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible).

S53 – Evite la exposición – Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

S46 – En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Reglamentaciones de los EEUU

OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Este producto no se considera un “producto químico peligroso” en virtud del presente Reglamento, pero podría ser incluido en el programa de comunicación de peligros del empleador.

Elaboro: Licser Elena Beltrán Velasquez	Reviso: Ing. Alberto Bermúdez Franco	Aprobó: Rodolfo Revelo Bernal Gerente General
Versión: 01	Página 6 de 7	Código: SIG-SGSST-F-HS-V1

15. Información de transportación

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID, IMDG, IATA)
Clasificado como NO PELIGROSO respecto de la regulación de transportes.

Información Reguladora

Clasificada como sustancia NO PELIGROSA

16. Las abreviaturas usadas en esta hoja de seguridad

CAS#: Chemical Abstracts Service Number

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

NTP: Programa Nacional de Toxicología

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

R: Riesgo

S: Seguridad

CEE: Comunidad Económica Europea

Información ecológica

Persistencia/Degradabilidad: Estudios relevantes no identificados.

Bio-acumulación: Estudios relevantes no identificados.

Ecotoxicidad: Estudios relevantes no identificados.

COPIA CONTROLADA

Elaboro: Licser Elena Beltrán Velasquez	Reviso: Ing. Alberto Bermúdez Franco	Aprobó: Rodolfo Revelo Bernal Gerente General
Versión: 01	Página 7 de 7	Código: SIG-SGSST-F-HS-V1