



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

CAFEINA

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa.

Sinónimos: 7-Metilteobromina

CAS: 58-08-2

Peso molecular: 194.19

Fórmula química: $C_8H_{10}N_4O_2$

Denominación: Cafeína

Utilización de la sustancia/preparación.

Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa.

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel.: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes.

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Cafeína	58-08-2	33 - 40%	Si

3. Identificación de peligros.



Nocivo por ingestión.

4. Primeros auxilios.

Tras inhalación: Trasladar aire fresco.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

Tras ingestión: De a beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios.

Medios de extinción adecuados: Agua, CO_2 , espuma, polvo.

Riesgos especiales: Combustible. Riesgo de explosión del polvo En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: gases nitrosos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental.

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar la inhalación de polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No lanzar por el sistema de alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento.

Manipulación: Almacenar protegido de disolventes.

Almacenamiento: Bien cerrado. Seco. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal.

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos:

Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas.

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Valor pH a 10 g/l H₂O (20 °C) 5.5-6.5

Punto de fusión 235-239 °C

Punto de ebullición No aplicable

Punto de sublimación 178 °C

Temperatura de ignición > 600 °C (DIN 51794)

Punto de inflamación No aplicable

Límite de explosión bajo No disponible

Alto No disponible

Presión de vapor (80 °C) 20 hPa

Densidad (18 °C) 1.23 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 220 kg/m³

Solubilidad en

Agua (20 °C) ~ 20 g/l

Agua (80 °C) 182 g/l

log Pow -0.07 (experimentalmente) (Literatura).

10. Estabilidad y reactividad.

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Posibles reacciones violentas con: oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria Sublimable; Posible explosión del polvo.

11. Información toxicológica.

Toxicidad aguda:

LC50 (inhalativo, rata): 4.10-4.94 mg/l /4 h (Ficha de datos de Seguridad externa).

LD50 (dérmica, rata): >2000 mg/kg (Ficha de datos de Seguridad externa).

LD50 (oral, rata): 261-381 mg/kg (Ficha de datos de Seguridad externa).

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Sin irritación (Ficha de datos de Seguridad externa). Ensayo de irritación

cutánea (conejo): Sin irritación (Ficha de datos de Seguridad externa).

Toxicidad subaguda a crónica:

Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa. (Literatura)

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: absorción.

Tras ingestión: Tras absorción de cantidades tóxicas: descomposición, vómito, ansiedad, intranquilidad, cefaleas.

Efectos sistémicos: descenso de la tensión sanguínea, taquicardia, colapso.

Información complementaria:

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:

Biodegradabilidad: <20 % (Ficha de datos de Seguridad externa). Difícilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(o/w): -0.07 (experimentalmente) (Literatura). No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: P. reticulata LC50: 275 mg/l /96 h (OCDE 203).

Toxicidad de dafnia: Daphnia CE50: 26.5 mg/l /48 h (OCDE 202).

Tóxicidad para las algas: algas Cl50: 100 mg/l /96 h (OCDE 201).

Tóxicidad de bacterias: lodo activado CE50: 1600 mg/l /1 h (IUCLID).

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Otras observaciones ecológicas: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Embalaje: Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte.

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1544 ALKALOIDSALZE, FEST, N.A.G. (COFFEIN), 6.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1544 ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. (CAFFEINE), 6.1, III EmS:

F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 1544 ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. (CAFFEINE), 6.1, III

15. Información reglamentaria.

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22	Nocivo por ingestión.
Frases S:	---	
Número CE:	200-362-1	Etiquetado CE

16. Otras informaciones.

Razón de revisión

Revisión general. Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com