

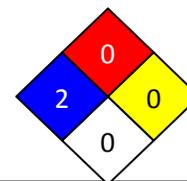


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cafeína

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

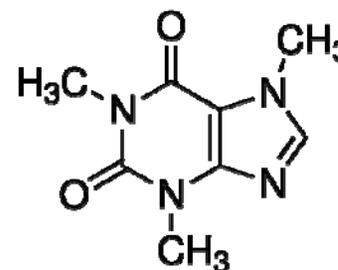
Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300
Emergencias: 1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: $C_8H_{10}N_4O_2$
-Nombre químico: Cafeína

Sinónimos: 1,3,7- trimetilxantina



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 58-08-2
No. ONU: 1544
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata- 367.7 mg/kg, CL50 Inhalación- rata- 4h- 4.94 mg/L, DL50 cutáneo – rata- >2000 mg/kg.
IPVS(IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD: 2
Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Piel: Puede ser nocivo en contacto por la piel y provocar irritación.
Ingestión: Tóxico en caso de ingestión.
Ojos: Puede provocar irritación en los ojos.
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: S/D
-Temperatura de fusión: 234-236.5 °C (453-457.7 ° F)

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cafeína

-Temperatura de inflamación: S/D
-Temperatura de ignición: 540 °C (1004 ° F)
-Densidad: 1.230 g/cm³ a 18 °C (64° F)
-Ph: 5.5 a 6.5 a 10 g/L a 20°C (68° F)
-Estado físico: Polvo
-Color: Blanco
-Olor: Inodoro
-Solubilidad en agua: 18.7 g/L a 16 °C (61 °F)

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

-Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio, oxido de carbono, óxidos de nitrógeno (Nox)



SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones de almacenamiento normales.
-Inestabilidad: S/D
-Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes.
-Productos peligrosos de la descomposición: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio , óxidos de carbono y nitrógeno.
-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Tóxico si se ingiere. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua y consulte a su medico.
-Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Si se aspiró, mueva a la persona al aire fresco, si ha parado de respirar aplicar respiración artificial.
-Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel, puede causar irritación en la piel. Eliminar lavando con mucho jabón y abundante agua.
-Contacto con ojos: Provoca irritación ocular. Lavarse abundantemente los ojos con agua.

Sustancia Química Considerada como:

-Mutagenica: S/D

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: S/D

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cafeína

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Utilizar equipo de protección respiratoria. Evitar la formación de polvo, evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese de una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo. No dejar el producto en un sistema de alcantarillado.
- Recoger y reparar eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores cerrados para su eliminación.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

- Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad con protecciones laterales.
- Protección de las manos sumersión: Manipular con guantes.
- Protección respiratoria: Respirador que cubra toda la cara P95 o tipo P1.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- ADR/RID: no representa un material peligroso
- Peligrosas ambientalmente: No

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

- Toxicidad para peces: CL50- *Leuciscus idus* (Carpa dorada) – 87 mg/L -96h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados: Ensayo estadístico CE50 – *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) -182 mg/L -48 h)
- Toxicidad para las algas: Ensayo estadístico – *Desmodesmus subspicatus* -> 100 mg/L -72 h
- Persistencia y degradabilidad: S/D
- Potencial de bioacumulación: S/D
- Movilidad en el suelo: S/D
- Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D
- otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Evítese el contacto con los ojos y piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer una extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD