

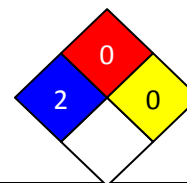


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

2'-(4'-etoxifenil)-5-(4-metilpiperazin-1-il)-2,5'-bis-1h-benzimidazol trihidrocloruro trihidrato

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

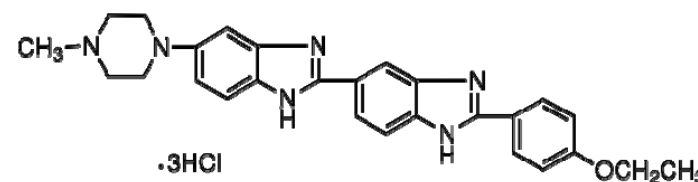
Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300
Emergencias: 1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: $C_{27}H_{28}N_6O - 3 HCl$
-Nombre químico: 2'-(4'-etoxifenil)-5-(4-metilpiperazin-1-il)-2,5'-bis-1h-benzimidazol trihidrocloruro trihidrato

Sinónimos: Bisbenzimidida, 2'-(4-Etoxifenil)-5-(4-metil-1-piperazinil)-2,5'-bi-1H-benzimidazol, HOE33342, Bisbenzimidida H 33342 Fluorocromo, Hoechst 33342



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 23491-52-3
No. ONU: UN2811
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata- 32.2 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 si se absorbe por la piel y provocar irritación o quemaduras graves
Ingestión: Dañino si se ingiere, efectos en órganos blanco como sistema nervioso central, hígado, riñón, sangre, pulmones.
Ojos: Provoca irritación ocular y puede provocar quemaduras, lavar abundantemente con agua, levantando los párpados y en caso de traer lentes de contacto, retirarlos.
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: S/D
-Temperatura de fusión: S/D
-Temperatura de inflamación: S/D
-Temperatura de ignición: S/D



FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



<p>-Densidad: S/D -Ph: 1.7 a 20 °C -Estado físico: Sólido, polvo -Color: amarillo oscuro -Olor: S/D</p>	
<p>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.</p>	<p>-Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio, oxido de carbono, oxido de nitrógeno (NOx)</p> <p></p>
<p>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</p>	
<p>SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS Según Vía de Ingreso al Organismo: -Ingestión: Nocivo si se ingiere. -Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. -Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel, puede causar irritación en la piel. Eliinar lavando con mucho jabón y abundante agua. -Contacto con ojos: Provoca irritación ocular y quemaduras. Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Sustancia Química Considerada como: -Mutagenica: Si Antídotos: S/D</p>	
<p>SECCION VIII.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES Procedimiento y precauciones inmediatas</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilizar equipo de protección individual. Evitar la formación de polvo, evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese de una ventilación adecuada. Evitar despirar 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.	

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

2'-(4'-etoxifenil)-5-(4-metilpiperazin-1-il)-2,5'-bis-1h-
benzimidazol trihidrocloruro trihidrato

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

- Protección de los ojos /cara: Caretas de protección y gafas de seguridad con protecciones laterales.
- Protección de las manos sumersión: Manipular con guantes.
- Protección respiratoria: Usar respirador que cubra toda la cara tipo N100 o P3.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- ADR/RID: S/D
- Peligrosas ambientalmente: S/D

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

- Toxicidad:
- 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