



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

FUCSINA ACIDA

<b>SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS</b> Proveedor: Merck, S.A. de C.V. Calle 5 No. 7 C.P. 53370 Naucalpan de Juárez, Edo. De México, México. Teléfono: (55)2122-1600 Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
<b>SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> -Formula química: $C_{20}H_{17}N_3Na_2O_9S_3$ -Nombre químico: Fucsina ácida -Sinónimos: Violeta ácida 19 y Rubín S. -Otros datos: S/D		
<b>SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> No. CAS: 5970-45-6 No. ONU: 9153 LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 1 -Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta, dificultad para respirar y dolor torácico. -Piel: Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor -Ojos: Puede causar irritación enrojecimiento y dolor -Ingestión: Nocivo. Las grandes dosis pueden producir dolor abdominal, náuseas y vomito.	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 1 - Material combustible. En caso d incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 -Valido en general para sustancia y preparaciones orgánicas combustibles: En caso de división fina, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión. COMPONENTES RIESGOSOS - S/D  	
<b>SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b> -Temperatura de ebullición: S/D -Temperatura de fusión: >130°C (descomposición) -Temperatura de inflamación: S/D -Temperatura de auto ignición: S/D -Densidad relativa: S/D -Ph: 3-4 a 10 g/l a 20°C		

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

FUCSINA ACIDA

- Peso molecular: 585.55
- Estado físico: Sólido
- Color: Verde
- Olor: Inodoro
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: Aprox. 10 g /l agua (20°C)
- Presión de vapor: S/D
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
  - 1.-Límite superior: S/D
  - 2.-Límite inferior: S/D
- Otros datos importantes: S/D

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

- Medios de Extinción: Espuma polivalente, polvo seco y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Protección completa para fuego y equipo autónomo de protección respiratoria.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente. Evite la inhalación del polvo. Evitar contacto con la sustancia.
- Condiciones que producen otro riesgo especial: S/D
- Productos de combustión peligrosos: Óxidos de nitrógeno, Óxidos de azufre.

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (A temperatura ambiental)
- Inestabilidad: S/D
- Incompatibilidad: S/D
- Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de nitrógeno, Óxidos de azufre.
- Posibles reacciones violentas con: S/D
- Riesgos de explosión con: S/D

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

- Inhalación: Quitar al aire fresco. Conseguir la atención médica.
- Ingestión: Administre varios vasos de agua para beber, para diluir el químico. Si se ingiere en grandes cantidades, busque ayuda médica.
- Contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos.
- Contacto con ojos: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos durante 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Conseguir la atención médica inmediatamente.

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

FUCSINA ACIDA

Sustancia Química Considerada como:

- Carcinogénica: Si
- Teratogénico: No
- Mutagénica: Si

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

-S/D

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

-Derrame: No tocar los contenedores dañados ni el material derramado, detenga el derrame si es posible sin riesgo, evitando que corra por el sistema de drenaje. Recoger el material derramado con una pala y transferirlo a contenedores limpios herméticamente cerrados para su disposición final. Disponer de acuerdo con los reglamentos ambientales federales, federales y locales vigentes.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

- Protección de los ojos /cara: Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo
- Protección de manos sumersión: Material del guante: caucho nitrilo. Espesor: 0.11 mm. Tiempo de perforación: >480min.
- Protección de manos salpicadura: Material del guante: caucho nitrilo. Espesor: 0.11 mm. Tiempo de perforación: >480min.
- Protección respiratoria: Mascarilla filtro P1

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

CLASE O DIVISION: S/D

ETIQUETA: S/D

- ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.
- Peligrosas ambientalmente: No

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

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

- Toxicidad: DL<sub>50</sub> oral-rata: 5,000 mg/kg
- Persistencia y degradabilidad: S/D
- Potencial de bioacumulación:  
Coeficiente de reparto n-octano/agua  
Log Pow: -6,46 (calculado).
- Movilidad en el suelo: S/D
- Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.
- otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Mantener en un recipiente cerrado herméticamente

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

FUCSINA ACIDA

- Almacenamiento Seguro: Prevenir el daño físico al almacenar los contenedores. Almacenar en un área fría, seca y bien ventilada, lejos de riesgos de fuego, flamas y agentes oxidantes.
- Código de color para almacenamiento: NARANJA (ALMACEN GENERAL)
- Otras indicaciones especiales: Colocar en almacén temporal de residuos químicos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD