



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

3,3-DIAMINO BENCIDINA

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS 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		
SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA Nombre químico: 3,3-Diaminobencidina Formula química: $C_{12}H_{14}N_4$ Sinónimos: 3,3',4,4'-Bifeniltetramina, (1,1'-Bifenil)-3,3',4,4'-tetraamina 3,3', 4,4'-Difeniltetramina, 3,3', 4,4'-Tetraaminobifenilo, Bifenilo-3,3', 4,4'-tetraamino. -Otros datos: M=214.3	$C_{12}H_{14}N_4$	
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 7411-49-6 No. ONU: S/D LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 2 Inhalación: Puede causar lesiones severas o la muerte -Piel: Puede ser absorbido a través de la piel. -Ojos: El contacto con la sustancia fundida puede causar severas quemaduras. Ingestión: Puede causar lesiones severas o la muerte	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 4 -Material combustible. Los vapores son mas pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. -En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. -En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 -S/D COMPONENTES RIESGOSOS -S/D 	
SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS -Temperatura de ebullición: 401°C -Temperatura de fusión: 176°C -Temperatura de inflamación: >200°C -Temperatura de auto ignición: 560°C		

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



-Ph: S/D
-Peso molecular: 184.2
-Estado físico: Polvo cristalino
-Color: blanco o rojizo. Se torna oscuro al contacto con la luz
-Olor: Característico
-Velocidad de evaporación: S/D
-Solubilidad en agua: Soluble
-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: Ninguno

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Medios de Extinción: Usar polvo químico seco o dióxido de carbono
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Usar ropa protectora contra productos químicos.
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Evitar el contacto con la sustancia. No aspirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacue el área de peligro. Respete los procedimientos de emergencia.
-Condiciones que producen otro riesgo especial: S/D
-Productos de combustión peligrosos: El fuego puede producir. Se descompone al calor produciendo humos tóxicos incluyendo óxido de nitrógeno

SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
-Inestabilidad: Calentamiento fuerte. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15°K por debajo del punto de inflamación
-Incompatibilidad: El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
-Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de nitrógeno.
-Posibles reacciones violentas con: violentamente con agentes oxidantes fuertes, especialmente con ácido nítrico.
-Riesgos de explosión con: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos), si no es posible la asistencia médica dentro de 1 hr provocar vómito (Solo si la persona está consciente) administrar carbono activo (20-40g en suspensión al 10%) Llame de inmediato al médico



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

3,3-DIAMINO BENCIDINA

-Inhalación: Remover al paciente a un lugar ventilado y si se dificulta la respiración, proporcionarla artificialmente; de ser necesario administrar oxígeno. Dar atención médica.

-Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados y de inmediato lavar el área afectada con abundante agua.

-Contacto con ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos, tratando de mover el párpado para su lavado. Dar atención oftalmológica urgente

Sustancia Química Considerada como:

-DL₅₀ oral-rata: 309 mg/kg

-Carcinogénica: SI

-Teratogénica: No reportado.

-Mutagénica: No reportado

Información Complementaria

-S/D

Antídotos:

-Para piel: S/D

-Para ingestión: Carbono activo (20-40g en suspensión al 10%)

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar chispas o flamas en el área de peligro). No tocar los contenedores dañados o el material derramado. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenir el derrame hacia el drenaje. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad

-Protección de las manos sumersión: Guante de goma butílica de 0.7 mm de espesor tiempo de perforación de >480min.

- Protección de las manos sumersión: Guante caucho nitrilo de 0.40 mm de espesor tiempo de perforación de >120min.

-Protección respiratoria: Mascarilla con un filtro recomendado B-(P3)

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- Clase o división: 6.1

Etiqueta: Toxico

Transportar de acuerdo al reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y a las Normas Oficiales Mexicanas: Nom-003-sct2-1994, nom-004-sct2-1994 y nom-005-sct2-1994.

-Peligrosas ambientalmente: Si, No tirar los residuos por el desagüe

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad oral: Aguda

-Toxicidad por inhalación: Aguda

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

3,3-DIAMINO BENCIDINA

- Toxicidad cutánea: Aguda
- Toxicidad ocular: Aguda conejo fuerte irritación
- 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. no existe peligro.
- otra información importante: La descarga en el ambiente.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Usar goggles, guantes de protección y bata de laboratorio. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evítese la generación de vapores /aerosoles.
- Almacenamiento Seguro: Guardar en envases herméticamente cerrados. Almacenar en un área fría, seca y bien ventilada. Proteger los contenedores del daño físico. Aislar de fuentes de ignición, de calor y de materiales oxidantes. En la obscuridad
- Color de código de almacenamiento: Azul (DAÑO A LA SALUD)
- Otras precauciones: Almacenar entre +15°C y 25°C.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD