

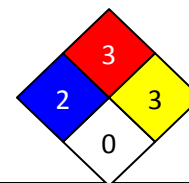


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

1,4-Diazabicyclo-2,2,2,-octano

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

-Formula química: $C_6 H_{12} N_2$
-Nombre químico: 1,4-Diazabicyclo-2,2,2-octano
-Sinónimos: TED (Trietilenediamina)
-Otros datos: S/D



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 280-57-9
No. ONU: S/D
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata-1700mg/kg
IPVS (IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD: 2
Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritación de la piel.
Ojos: provoca irritación de ojos.
Ingestión: Nocivo por ingestión
RIESGO DE INFLAMABILIDAD:3
Sólido inflamable, categoría 1, H228.
-Material combustible
-Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse por el suelo.
-En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire
-En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
-El fuego puede provocar emanaciones de: Amoníaco, óxidos de nitrógeno.

RIESGO DE REACTIVIDAD: 3
-Corrosivo
-Disolución exotérmica con agua
-Valido en general para sustancias y preparaciones orgánicas combustibles: en caso de división fina, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión
COMPONENTES RIESGOSOS
1,4-Diazabicyclooctano (<=100%)
Xn, Nocivo; R22
Xi, Irritante; R36/38



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: 174-176°C
-Temperatura de fusión: 155-158 °C

FECHA DE ELABORACION: Mayo 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Mayo 2013

ELABORO: Coordinación Ambiental

AUTORIZO: Comité de Bioseguridad



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

1,4-Diazabicyclo-2,2,2,-octano

-Temperatura de inflamación: 62.2°C
-Temperatura de ignición: 350°C
-Densidad: 1.14g/cm³ (25°C)
-Ph: 10.8(10g/l, H₂O, 20°C) alcalino, solución acuosa
-Estado físico: Sólido
-Color: Blanco
-Olor: Amoniacal
-Solubilidad en agua: 400g/l (20°C)
-Presión de vapor: 2.9hPa (50°C)

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. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente

-Condiciones que producen otro riesgo especial: reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción del fuego
-Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio, óxido de carbono, óxido de nitrógeno (NOx)



SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (A temperatura ambiental)
-Inestabilidad: Evitar calentarlo, debe considerarse crítico un intervalo a partir de aproximado de 25°kelvin por debajo del punto de inflamación y la exposición a la humedad.
-Incompatibilidad: Aluminio, Hierro, Cobre, Zinc
-Productos peligrosos de la descomposición: Amoníaco y óxidos de nitrógeno
-Posibilidad de reacciones peligrosas:
-¡Cuidado! En contacto con nitritos, nitratos, ácido nitroso posible liberación de nitrosaminas!
-Posibles reacciones violentas con: Ácidos minerales, agentes oxidantes fuertes, peróxidos, hierro /compuestos con hierro. ácidos
-Riesgos de explosión con: peróxido de hidrógeno/agua oxigenada

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Nocivo, hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos)
-Inhalación: Nocivo Aire fresco, si ha parado de respirar dar respiración artificial.
-Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

FECHA DE ELABORACION: Mayo 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Mayo 2013

ELABORO: Coordinación Ambiental

AUTORIZO: Comité de Bioseguridad



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

1,4-Diazabicyclo-2,2,2,-octano

-Contacto con ojos: Provoca irritación ocular grave. Aclarar con abundante agua, llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Sustancia Química Considerada como:

-Mutagénica: Negativo

-Teratogénica: No

-Carcinogénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud

-Efectos irritantes, conjuntivitis, tos, insuficiencia respiratoria, náusea, dolor de cabeza y vértigo

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia, evitar la inhalación del polvo, asegúrese una ventilación apropiada, evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia y consulte con los expertos

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad

-Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min

-Protección respiratoria: Mascarilla con un filtro recomendado P 2

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION:

ETIQUETA:

-ADR/RID: Transporte terrestre, UN 1325 solido orgánico inflamable, n.e.p. (1,4- DIAZABICICLO-OCTANE), 4.1, II

-Peligrosas ambientalmente: No

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad:

1.-Oral aguda DL50 rata: 700mg/kg. Síntomas, náuseas.

2.-Inhalación aguda: Síntomas, irritación de las mucosas.

3.-piel: Irritación de la misma

4.-Ojo: Irritación ocular

-Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad, no es fácilmente biodegradable

-Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto n-octano/agua log pow:-0.49 (calculado) no es de esperar una bioacumulación

-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

FECHA DE ELABORACION: Mayo 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Mayo 2013

ELABORO: Coordinación Ambiental

AUTORIZO: Comité de Bioseguridad



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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de cargas electrostáticas.

-Almacenamiento Seguro: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Es fuertemente Higroscópico, sensible al aire y a la humedad, manipular y almacenar en atmosfera inerte. Almacenar entre +15°C y +25°C

- Código de color para almacenamientos/D

-Otras indicaciones especiales: S/D