







| | |
|--|--|
| 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: 2-Mercaptoetanol -Formula química: C ₂ H ₆ OS -Otros datos: Masa molar 78.13 g/mol -Sinónimos: 2-hidroxietanetiolo, monotioetilenglicol, tioglicol. | HS  |
| SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 60-24-2 No. ONU: S/D LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 1 Inhalación: Irritación severa al tracto respiratorio, dolor de cabeza y náusea. Puede ser fatal. -Piel: Irritación severa o quemaduras, puede ser absorbido a través de la piel; la absorción puede ser fatal. -Ojos: Irritación severa o quemaduras, puede ser fatal Ingestión: Puede ser fatal. RIESGO DE INFLAMABILIDAD:2 -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: 1 -Por calentamiento en estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire. COMPONENTES RIESGOSOS (1999/45/CE) -2-Mercaptoetanol (<=100%) 60-24-2 200-464-6 T, toxico; R23/24/25. Xi, Irritante; R38-41. N, Peligroso para el medio ambiente; R50/53    |

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Temperatura de ebullición: 154-161°C (1013hPa)
- Temperatura de fusión: <-50°C
- Temperatura de inflamación: 68°C
- Temperatura de ignición: 295°C
- Densidad: 1.2 g/cm³ (20°C)
- Ph: 4.5-6(500 g/l, H₂O, 20°C)
- Peso molecular: 78.1
- Estado físico: Liquido
- Color: Incoloro
- Olor: Característico
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad en agua: (20°C) Soluble
- Presión de vapor: 0.76 hPa (20°C)
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
 - 1.-Límite superior: 18% (v)
 - 2.-Límite inferior: 2.3% (v)
- Otros datos importantes: Ninguno

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Utilizar polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales se recomienda solamente para situaciones de incendio; no es efectivo en situaciones de derrame.
- 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. Gases tóxicos de azufre y óxidos de azufre.

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: Reacciona con oxidantes fuertes y metales.
- Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono
- Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidante fuertes.
- Riesgos de explosión con: Ácidos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

2-MERCAPTOETANOL

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 medica dentro de 1 hr provocar vomito (Solo si la persona esta consiente) administrar carbono activo (20-40g en suspensión al 10%) Llame de inmediato al médico

-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. Extraer sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400.

-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:

-Carcinogénica: No Reportado

-Teratogénica: No reportado.

-Mutagénica: No reportado

Información Complementaria

-S/D

Antídotos:

-Para piel: Polietilenglicol 400

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

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Detenga el derrame si es posible sin riesgo, evitando que corra por el sistema de drenaje. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). Todo el equipo durante el manejo, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. En caso de derrame absorber con tierra, arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores limpios herméticamente cerrados para su disposición final. Lavar el área con abundante agua hasta su eliminación total.

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: Veneno

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

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

2-MERCAPTOETANOL

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

- Toxicidad oral: Aguda DL50 rata: 98-162 mg/kg
- Toxicidad por inhalación: Aguda CL50 rata: Aprox.2mg/l; 4 h
- Toxicidad cutánea: Aguda DL50 conejo: 112-224 mg/kg
- Toxicidad ocular: Aguda conejo fuerte irritación
- Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad <10%; 28d OECD TG 301A no es fácilmente biodegradable. Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 105MG/G (5d) (IUCLUID). Demanda química de oxígeno (DQO) 1.894 mg/g (IUCLUID)
- Potencial de bioacumulación: Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: -0.56 (25°C) (Experimentalmente) (IUCLUID) no es de esperar una bioacumulación
- 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 debe ser evitada

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.
- 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