

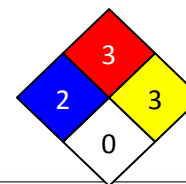


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Merthiolato

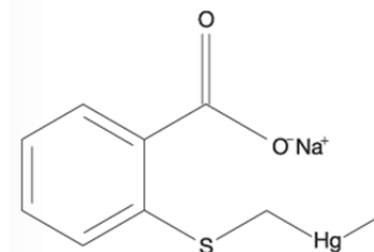
**SECCIÓN I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

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



**SECCIÓN II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA**

Nombre de la sustancia : Merthiolato  
Sinónimo: metilmercurio sal sódica del ácido tiosalicílico  
Fórmula: C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>HgNaO<sub>2</sub>S



**SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA**

No. CAS: 54-64-8  
No. ONU: S/D  
Datos toxicológicos:  
ORAL (LD50): Agudo: 75 mg / kg [Rata]. 91 mg / kg [Ratón].

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

-Estado físico y apariencia  
Sólido. (polvo cristalino.)-Solubilidad en agua: 400g/l (20°C)  
-Presión de vapor: 2.9hPa (50°C)  
-peso molecular  
404,82 g / mol.  
-pH (1% disolución en / agua)  
6.7 [Neutral.]  
-solubilidad  
Fácilmente soluble en agua fría, agua caliente.

FECHA DE ELABORACIÓN: Julio 2013

ELABORO: Carlos Landa Solís

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Merthiolato

Insoluble en éter dietílico.

1 gramo se disuelve en aproximadamente 1 ml de agua 1 gramo se disuelve en aproximadamente 8 ml de alcohol Prácticamente insoluble en benceno.

**SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

-Inflamabilidad del producto

Puede ser combustible a altas temperaturas.

-Riesgos de incendio en presencia de diferentes sustancias

Ligeramente inflamable a inflamable en presencia de calor.

No inflamable en presencia de choques.

-Riesgos de explosión en presencia de diferentes materiales

Ligeramente explosivo en presencia de llamas y chispas.

No explosivo en presencia de choques.

-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)



**SECCIÓN VI. REACTIVIDAD**

-Incompatibilidad con diferentes sustancias

Reactivo con agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

-Corrosividad

No corrosivo en presencia de vidrio.

-Observación especial sobre.

-Riesgos de incendio

Al igual que con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible a elevadas temperaturas.

-Observación especial sobre Explosión

Peligros

Polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en las presencias de una fuente de ignición es un potencial peligro de explosión de polvo.

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

-Contacto con los ojos

Revise y remueva cualquier lente de contacto. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Obtenga atención médica si se produce irritación.

-Contacto con la piel

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con abundante agua. Cubrir la piel irritada con un emoliente.

Quítese la ropa y calzado contaminados. El agua fría puede ser used. Wash ropa antes de usarla nuevamente. a fondo limpiar los zapatos antes de volver a usarla. Obtenga atención médica.

-Lavar con un jabón desinfectante y cubra la piel contaminada con una crema anti-bacterial. Consultar inmediatamente la atención médica.

-Inhalación grave

FECHA DE ELABORACIÓN: Julio 2013

ELABORO: Carlos Landa Solís

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Merthiolato

Desplazar a la víctima a un lugar seguro lo más pronto posible. Aflojar las ropas apretadas, tales como cuellos, corbatas, cinturones o pretina. Busque atención médica.

-ingestión

En caso de ingestión, no induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Aflojar las ropas apretadas, tales como cuellos, corbatas, cinturones o cintos. Consultar a un médico atención inmediata.

**SECCIÓN 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, evacue el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia y consulte con los expertos

**SECCIÓN IX. PROTECCIÓN 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

**SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

-Precauciones

Mantener alejado de fuentes de calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. No ingerir. No respire el polvo. Evitar contacto con la piel. Use ropa protectora adecuada. En caso de ventilación insuficiente, usen equipo de respiración. Si se ingiere, consultar inmediatamente al médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta.

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

-Productos de biodegradación

Productos de degradación peligrosos a corto plazo es poco probable. Sin embargo, los productos de degradación a largo plazo puedan surgir.

-Toxicidad de los productos

de biodegradación

Los productos de degradación son menos tóxicos que el producto mismo.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Efectos agudos sobre la salud:

Piel: Provoca irritación cutánea. Puede ser absorbido por la piel y causar efectos sistémicos.

Ojos: Causa irritación de ojos. Puede causar conjuntivitis química.

Ingestión: Nocivo por ingestión. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal con dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza. La exposición a concentraciones elevadas puede afectar a la respiración (apnea del sueño), y sistema cardiovascular que puede producir inconsciencia con cianosis, extremidades frías y pulso acelerado.

También puede causar (neurológicos) efectos sobre el sistema nervioso central (véase la ingestión crónica), y puede afectar a la sistema urinario (riñones - insuficiencia renal aguda con glucosuria, proteinuria) e hígado (enzimas hepáticas perturbaciones).

Efectos crónicos sobre la salud:

Piel: El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel, una reacción alérgica (piel alérgica)

FECHA DE ELABORACIÓN: Julio 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: Carlos Landa Solís

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Merthiolato

reacción)

Ingestión / Inhalación: La exposición crónica puede causar la acumulación de mercurio en los tejidos del cuerpo y puede resultar en "Síndrome asethenic vegetativo" o "(micro) mercurialismo." Efectos sobre el sistema del sistema / nervioso nervioso central ¿efectos gastrointestinales y renales se presentan principalmente con la exposición crónica. Los efectos gastrointestinales pueden incluir dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, gingivitis, estomatitis, aumento de la salivación. Nervioso central efectos sobre el sistema del sistema / nervioso pueden incluir depresión, excitabilidad / irritabilidad, nerviosismo, debilidad, fatiga, ataxia, incoordinación, fatiga, somnolencia, temblor, marcha espasmódica marcha, espasmos en las extremidades, la personalidad mental / cambios, dolores de cabeza, debilitamiento de la memoria, disminución de la capacidad intelectual, motora o alteraciones sensoriales, problemas del habla, entumecimiento y hormigueo en las extremidades. Daños hepáticos y renales pueden incluir enzimas hepáticas disturbios, y sangrado de las encías / gingivitis, aflojamiento de los dientes, inflamación de las membranas nasales, visión problemas, problemas de audición, así como efectos metabólicos (anorexia, pérdida de peso, acidosis metabólica, También pueden producirse hipopotasemia) y efectos sobre el cerebro. La inhalación prolongada o repetida puede causar alergia reacción. Condiciones médicas agravadas por la exposición: Hipersensibilidad al material.

FECHA DE ELABORACIÓN: Julio 2013

ELABORO: Carlos Landa Solís

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Merck KgaA \*64271 Darmstadt \*Alemania