

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## METILHIDRAZINA

ICSC: 0180



METILHIDRAZINA  
Monometilhidrazina  
MMH  
 $\text{CH}_6\text{N}_2/\text{CH}_3\text{NHNH}_2$   
Masa molecular: 46.1

Nº CAS 60-34-4  
Nº RTECS MV5600000  
Nº ICSC 0180  
Nº NU 1244



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Altamente inflamable. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. NO poner en contacto con superficies calientes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con oxidantes fuertes NO poner en contacto con superficies calientes.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</b>	Las mezclas vapor/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión en contacto con oxidantes y óxidos metálicos.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• <b>INHALACION</b>	Náuseas, vómitos, labios o uñas azulados, piel azulada, sensación de quemazón, convulsiones, tos, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
• <b>PIEL</b>	-PUEDA ABSORBERSE! Enrojecimiento, dolor, ampollas (para mayor información, véase Inhalación).	Guantes protectores y traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada, aclarar de nuevo y proporcionar asistencia médica.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento, dolor, quemaduras profundas graves.	Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• <b>INGESTION</b>	Calambres abdominales, sensación de quemazón, debilidad (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, NO provocar el vómito, dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, ácidos fuertes, alimentos y piensos, óxidos metálicos y materiales porosos. Mantener en lugar seco, bien cerrado y en atmósfera inerte.	Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. Clasificación de Peligros NU: 6.1 Riesgos Subsidiarios NU: 3 y 8 Grupo de Envasado NU: I


ICSC: 0180

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

## METILHIDRAZINA

ICSC: 0180

D A T O S  I M P O R T A N T E S	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Líquido higroscópico incoloro, de olor característico.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b> El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas.</p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> Puede explotar por calentamiento intenso o en contacto con óxidos metálicos. La sustancia puede incendiarse espontáneamente en contacto con el aire y materiales porosos tales como, tierras, amianto, lana o ropa. La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos e irritantes, incluyendo óxidos de nitrógeno. La sustancia es un agente reductor fuerte y reacciona violentamente con oxidantes con peligros de incendio. La sustancia es moderadamente básica que reacciona con agua; LÍMITES DE EXPOSICION</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV (como TWA): 0.01 ppm; 0.019 mg/m<sup>3</sup> A3 (piel) (ACGIH 1995-1996). MAK: (piel) S (1996).</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b> Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosiva por ingestión. La inhalación de la sustancia puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central, el hígado y la sangre, dando lugar a convulsiones y a la formación de metahemoglobina. La exposición a elevadas concentraciones puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b> La sustancia puede afectar al hígado y a la sangre, dando lugar a la formación de metahemoglobina. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos. Puede originar lesión genética en los seres humanos.</p>
	<p><b>PROPIEDADES FISICAS</b></p> <p>Punto de ebullición: 87.5°C Punto de fusión: -52.4°C Densidad relativa (agua = 1): 0.87 Solubilidad en agua: Miscible Presión de vapor, kPa a 20°C: 4.8 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.6</p>	<p>Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.03 Punto de inflamación: -8.3°C (c.c.) Temperatura de autoignición: 194°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2.5-97 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -1.05</p>
<b>DATOS AMBIENTALES</b>	La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.	

## NOTAS

El valor límite de exposición laboral aplicable no debe superarse en ningún momento de la exposición en el trabajo. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio).

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30G31  
Código NFPA: H 3; F 3; R 2;

## INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 4-144  
METILHIDRAZINA

ICSC: 0180

METILHIDRAZINA

**NOTA LEGAL  
IMPORTANTE:**

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).