

Fichas Internacionales de Seguridad Química

3-METILBUTAN-1-OL

ICSC: 0798




3-METILBUTAN-1-OL
Alcohol isopentílico
iso-Butilcarbinol
 $C_5H_{12}O/CH_3CH(CH_3)CH_2CH_2OH$
Masa molecular: 88.2

Nº CAS 123-51-3
Nº RTECS EL5425000
Nº ICSC 0798
Nº NU 1105
Nº CE 603-006-00-7



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Inflamable.	Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar.	Polvos, espuma resistente al alcohol, pulverización de agua, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Por encima de 45°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 45°C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosiones.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua.
EXPOSICION			
• INHALACION	Tos, vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náusea, dolor de garganta.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo y someter a atención médica.
• PIEL	Piel seca.	Guantes protectores.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
• INGESTION	Dolor abdominal, pérdida de conocimiento, (para mayor información véase Inhalación).	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, provocar el vómito (¡ÚNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!) y someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Recoger el líquido procedente de una fuga en recipientes tapados, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes. Mantener en una habitación bien ventilada.	símbolo Xn R: 10-20 S: (2-)24/25 Nota: C Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: III CE: 

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0798

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

3-METILBUTAN-1-OL

ICSC: 0798

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido incoloro, oleoso, con olor característico. Sabor repelente, picante.</p> <p>PELIGROS FISICOS Los vapores se mezclan fácilmente con el aire.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS Reacciona con oxidantes fuertes.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 100 ppm; 360 mg/m³ (ACGIH 1990-1991).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION Por la evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante lentamente una concentración nociva en el aire. Límite olfatorio de detección 10 ppm.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La exposición muy por encima del OEL puede producir depresión del sistema nervioso central.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.</p>
PROPIEDADES FISICAS	<p>Punto de ebullición: 131°C Punto de fusión: -117.2°C Densidad relativa (agua = 1): 0.81 Solubilidad en agua, g/100 ml: 2.4 Solubilidad en agua: Moderada (2 g/100 ml a 14°C) Presión de vapor, kPa a 20°C: 0.32</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.04 Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.03 Punto de inflamación: 45°C Temperatura de autoignición: 350°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.2-9 a 100°C Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.3</p>
DATOS AMBIENTALES		
NOTAS		
<p>El 3-metilbutan-1-ol es un componente mayoritario del alcohol amílico comercial, alcohol amílico y aceite de alcohol de patata. Es metabolizado en el hígado a ácido isovalérico. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Tarjeta de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-582</p> <p style="text-align: right;">Código NFPA: H 2; F 2; R 1;</p>		
INFORMACION ADICIONAL		
FISQ: 1-136 3-METILBUTAN-1-OL		
ICSC: 0798	© CCE, IPCS, 1994	3-METILBUTAN-1-OL

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).