

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## ISOBUTIRALDEHIDO

ICSC: 0902



ISOBUTIRALDEHIDO  
2-Metil-1-propanal  
Isobutanal  
 $C_4H_8O/(CH_3)_2CHCHO$   
Masa molecular: 72.1

Nº CAS 78-84-2  
Nº RTECS NQ4025000  
Nº ICSC 0902  
Nº NU 2045



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Altamente inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</b>	Las mezclas vapor/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
<b>EXPOSICION</b>		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
● <b>INHALACION</b>	Dolor de garganta, tos, sensación de quemazón, dificultad respiratoria, jadeo, síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
● <b>PIEL</b>	Enrojecimiento, dolor, ampollas, quemaduras cutáneas.	Guantes protectores y traje de protección.	Aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.
● <b>OJOS</b>	Enrojecimiento, dolor, pérdida de visión, quemaduras profundas graves.	Gafas ajustadas de seguridad o pantalla facial.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
● <b>INGESTION</b>	Sensación de quemazón, calambres abdominales, shock o colapso (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 en el caso de fugas grandes. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado. (Protección personal adicional: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes, agentes reductores fuertes. Mantener bien cerrado.	Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: II

**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

## ISOBUTIRALDEHIDO

ICSC: 0902

D A T O S I M P O R T A N T E S	<b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Líquido incoloro, de olor acre.	<b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación y a través de la piel y por ingestión.
	<b>PELIGROS FISICOS</b> El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.	<b>RIESGO DE INHALACION</b>
	<b>PELIGROS QUIMICOS</b> La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos y nieblas acres. Reacciona con oxidantes, reductores y bases fuertes.	<b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación de la sustancia puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La exposición puede producir la muerte. Se recomienda vigilancia médica.
	<b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV no establecido.	<b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b>
<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	Punto de ebullición: 63-64°C Punto de fusión: -65°C Densidad relativa (agua = 1): 0.8 Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 6.7 Presión de vapor, kPa a 20°C: 15.3 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.5	Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.2 Punto de inflamación: -25°C Temperatura de autoignición: 196°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.6-10.6 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.2
<b>DATOS AMBIENTALES</b>		
<b>NOTAS</b>		
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. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-693 Código NFPA: H 2; F 3; R 1;		
<b>INFORMACION ADICIONAL</b>		
FISQ: 5-111 ISOBUTIRALDEHIDO		
<b>ICSC: 0902</b>		<b>ISOBUTIRALDEHIDO</b>
© CCE, IPCS, 1994		

**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).

