

METANOL

**HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**


1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

**Nombre Comercial:** Metanol  
**Nombre Químico:** Alcohol Metílico  
**Formula Química:** CH<sub>3</sub>OH  
**Nombre de la Comercializadora:** QUIMPAC ECUADOR S.A.  
**Dirección de la Comercializadora:** Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA

**QUIMPAC ECUADOR S.A.:** (593-4) 2162660-2162220 Ext. 330  
099-9482-937 / 099-9500-081

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CLASIFICACION SGA DE SUSTANCIA / MEZCLA	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="252 1552 545 1843">  <p><b>ATENCIÓN</b> Provoca irritaciones cutáneas y oculares graves</p> </div> <div data-bbox="711 1552 992 1832">  <p><b>ATENCION</b> Líquido y vapores muy inflamables</p> </div> <div data-bbox="967 1563 1177 1630" style="background-color: orange; padding: 5px;"> <p>UN: 1230</p> </div> <div data-bbox="1126 1552 1423 1832">  <p><b>ATENCION</b> Puede provocar daños en los órganos, (Sistema nervioso central, hígado y urinarios)</p> </div> </div>	

**GRADO DE RIESGO (NFPA 704)**

		(S) RIESGO A LA SALUD		(I) RIESGO DE INFLAMABILIDAD		(R) RIESGO DE REACTIBILIDAD		(E) RIESGO ESPECIAL
	4	MORTAL	4	INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4	PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY	OXIDANTE
	3	EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3	INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3	PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID	ACIDO
	2	PELIGROSO	2	INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2	INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	CORR	CORROSIVO
	1	POCO PELIGROSO	1	INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1	INESTABLE SI SE CALIENTA.	ALC	ALCALINO
	0	SIN RIESGO	0	NO SE IMFLAMA	0	ESTABLE	W	NO USAR AGUA

**3. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES**

Ingredientes Peligrosos	%(p/p) Máx.	TLV (ppm)	CAS N°
Alcohol metílico	99.8	200	67-56-1

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 20 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Acuda inmediatamente al médico.

**Contacto con la piel:** Lave inmediatamente con gran cantidad de agua, use jabón si hay disponible. Quite la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave la ropa antes de rehusar. Procure atención médica si la irritación persiste.

**Inhalación:** Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Suministre oxígeno si respira con dificultad. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. No de respiración boca a boca... Obtenga atención médica inmediata.

**Ingestión:** Si el paciente está completamente consciente de a beber abundante agua para diluir el contenido estomacal, no induzca al vómito. Si hay dificultad en la respiración. Suministre oxígeno. Si la respiración se paraliza aplique respiración artificial. Si no hay Latidos cardíacos, dar compresión cardíaca externa. Obtenga atención médica inmediata

## 5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSION

**Incendio y Explosión:** Líquido inflamable, puede liberar vapores que forman mezclas inflamables a la temperatura de ignición o más alta. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en flamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas.

Los recipientes “vacíos” retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, perforo, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muertes. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente

**Medio para extinguir el fuego:** Use agua en neblina para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Detenga el flujo de “el combustible” al fuego. En caso de que ninguna fuga o derrame se haya encendido, aplique agua en neblina para dispersar los vapores y evitar una posible reignición.

Se extinguen los incendios grandes con rocío de agua, niebla o espuma de alcohol y los incendios pequeños con polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma de alcohol. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

**Nota para la brigada de emergencia:** Utilice equipo de respiración autónomo a presión positiva y equipo de protección completo

## 6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Derrames en Tierra:** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas) hasta determinar que el área se encuentra fuera de peligro de fuego o explosión. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Use rocío de agua para reducir los vapores, o desviar la nube de vapor a la deriva. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas o áreas confinadas. Los derrames pequeños se pueden lavar con grandes cantidades de agua. Los derrames grandes se deben coleccionar para su tratamiento y eliminación posterior. Este producto es tóxico a los peces, evite las descargas a fuentes naturales.

**Derrames en agua:** Elimine fuentes de ignición. Avise a los ocupantes de embarcaciones a los alrededores y a los que estén en áreas en dirección del viento con peligro de fuego y/o explosión y solicite que se mantengan alejados. Consulte a un experto y asegúrese de actuar conforme las reglamentaciones de las autoridades locales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

## 8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

**Ventilación:** Se recomienda un sistema local para evacuar gases, que permita mantener el TLV con valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

**Respirador personal:** Utilice un respirador aprobado según NIOSH/OSHA, siguiendo las recomendaciones del fabricante, como medida de precaución en donde se puedan existir contaminantes suspendidos en el aire.

**Protección Respiratoria:** Cuando se excede el límite de umbral o se sienta la más leve molestia, se debe utilizar respirador media cara con cartuchos especiales para vapores orgánicos y/o máscara completa con su Caníster. Para atender emergencias o en condiciones en donde el valor límite puede ser sobre pasado fuertemente, es aconsejable el uso de un equipo de auto contenido con presión positiva.

**Protección de la piel:** Se debe utilizar ropa de PVC, guantes, delantales y botas de goma, neopreno, nitrilo o PVC. Duchas de seguridad se deberán localizar en las áreas de trabajo y deben ser probadas de manera frecuente.

**Protección de los ojos:** Use gafa química. Si se produce irritación por el vapor, es aconsejable el equipo de protección respiratoria cara completa. Lavadores de ojos se deberán instalar en las áreas y deberán ser probados de manera regular.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido Transparente e incoloro
<b>Gravedad Especifica 20°C:</b>	0.79
<b>Presión de vapor, mbar a 20°C:</b>	128
<b>Punto de Inflamación, °C:</b>	11
<b>Punto de Ebullición, °C:</b>	65
<b>Punto de Fusión, °C:</b>	-9
<b>Limite de Inflamabilidad, % Vol.:</b>	6-36
<b>Temperatura de Autoignición °C:</b>	380

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso almacenamiento.

**Peligros por descomposición:** La combustión genera óxidos de carbono.

**Incompatibilidades:** Cáusticos, aminas, alcanolaminas, aldehídos Agentes oxidantes fuertes y compuestos clorinados.

**Condiciones a evitar:** Altas temperaturas, chispas y productos químicos incompatibles

## 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

Toxicidad aguda: Efectos	Resultados de la prueba
Dérmico – LD50	15.8 g/ Kg. (Conejo)
Inhalación – LC50	87.5 mg/Kg. (Rata) 6 horas
Oral – LD50	5.6 g/Kg. (Rata)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La sustancia es de baja toxicidad para organismos acuáticos y terrestres. DBO5= 48-124%.

DQO=1.05-1.5. Toxicidad peces:

LC50 = 13680 ppm/96H/trucha arcoíris/agua fresca.

## 13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN O DISPOSICIÓN

Incinerar en forma controlada, el incinerador debe poseer un sistema para la absorción de los humos o vapores producidos. Evitar inhalar los vapores.

Solamente pequeñas cantidades de la sustancia se pueden dejar evaporar o diluir con abundante agua para enviar a alcantarillas apropiadas.

También enviar a gestores autorizados por la ley.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : Alcohol Metílico  
Clase Peligro DOT : Clase 3 Líquidos Inflamables Tóxicos  
UN serie # : 1230

## 15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2013  
Ordenanzas Municipales  
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

## 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

**Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente**

**QUIMPAC ECUADOR S.A.**

**Celular: 0999482937 - 593-4-2162660 Ext. 330**

**E-mail: [seguridad\\_industrial@quimpac.com.ec](mailto:seguridad_industrial@quimpac.com.ec)**

**INFORMACIÓN COMERCIAL: 099-9500-081 – (593-4)-2162660 ext. 103**