



## Metanol

### Resumen de Seguridad GPS

Este Resumen de Seguridad del Producto está destinado a proporcionar una visión general de esta sustancia química en el marco de la Estrategia Global de Productos de ICCA. La información contenida en este resumen es la información básica y no tiene la intención de proporcionar información de respuesta ante una emergencia, ni información médica o sobre el tratamiento de afectados. Este resumen no debe utilizarse para proporcionar información a fondo sobre la seguridad y la salud. La información más detallada en estas materias, se encuentra en la Ficha de Datos de Seguridad ampliada (e-SDS) de esta sustancia.

#### Declaración General

El metanol es un líquido ligero, se fabrica a partir del gas de síntesis ( $\text{CO} + \text{CO}_2 + \text{H}_2$ ), este se obtiene de diferentes materias primas, entre las más utilizadas, están el carbón y el gas natural.

El metanol obtenido es peligroso para la salud, es utilizado ampliamente por la industria química como materia prima de la fabricación de otros productos. También se utiliza en la fabricación de combustibles.

#### Identidad Química

Nombre: Metanol

Sinónimos: Alcohol metílico, alcohol de madera

Número CAS: 67-56-1

Fórmula molecular:  $\text{CH}_4\text{O}$

#### Usos y Aplicaciones

El metanol, se utiliza como intermedio para una multitud de procesos químicos, principalmente formaldehído y ácido acético, también se utiliza en la industria de plásticos, de pinturas, de materiales de la construcción y en la producción de biocombustibles (biodiesel).

#### Propiedades Físicas y Químicas

Las propiedades se presentan en la siguiente tabla:

Características	Metanol
Estado físico	líquido
Color	Incoloro transparente
Olor	a alcohol
Densidad	800 Kg/m <sup>3</sup>

Temperatura de fusión	-97,8 °C
Temperatura de ebullición	64,7 °C
Peso molecular	32,04 g/mol
Propiedades explosivas	La molécula no tiene grupos químicos asociados a propiedades explosivas

## Evaluación de Riesgos para la Salud Humana

Los riesgos para la salud, dependen de la vía de contacto con los humanos:

**Inhalación:** Puede causar irritación de las mucosas del aparato respiratorio, tiene efectos anestésicos y afecta al sistema nervioso central incluyendo excitación y euforia.

**Contacto con la piel:** Puede causar dermatitis inflamatoria y posible infección secundaria.

**Contacto con los ojos:** Puede causar quemaduras. La exposición a vapores causa irritación y fuerte lagrimeo. Puede Causar daños en la córnea e incluso ceguera.

**Ingestión:** Puede producir tos, dolor de cabeza, sopor, espasmos abdominales, diarrea, pudiendo llegar a ataques de furia antes de llegar al coma. Puede afectar al hígado y causar polineuritis o neuritis retrobulbares.

## Evaluación de Riesgos para el Medio Ambiente

En caso de vertido accidental, usar agua en forma de cortina para absorber los gases o aerosoles emanados. Evitar que el producto, y/ó el agua utilizada llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si es necesario se pueden hacer diques de contención a base de tierra o arena. Notificar a las autoridades competentes, operadores de plantas de tratamiento y otros usuarios aguas abajo el hecho de que el agua está potencialmente contaminada.

Recoger todo el producto que se pueda en contenedores cerrados, lo mismo que el agua usada para absorción de gases y aerosoles. En caso de usar una bomba, para la recogida del líquido, deberá ser antideflagrante. También se puede absorber el derrame con arena o materiales inertes y absorbentes.

Trasladar los productos absorbentes usados a vertedero controlado o almacenamiento seguro para que sean tratados por un gestor de residuos autorizado.

La sustancia no es persistente y no se acumula en los organismos o en la cadena alimentaria.

## Exposición

### Salud Humana

#### Consumidores

Los consumidores lo pueden encontrar en la composición de algún producto de limpieza, en las cantidades que lo utiliza un consumidor, no produce ningún daño, por tanto no se considera la necesidad de utilización de ninguna medida de gestión de riesgo.

## Trabajadores

El metanol que se fabrica y se utiliza en plantas industriales, es tóxico por todas las vías de exposición (oral, dérmica y por inhalación) por lo tanto, en los puestos de trabajo se aplicaran las medidas de gestión de riesgo colectivas necesarias, como son la ventilación y las de protección individual, guantes, gafas y ropa adecuada.

Para las aplicaciones profesionales, como para cualquier producto tóxico, se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado. Los trabajadores deben consultar la Hoja de Datos de Seguridad del fabricante para obtener instrucciones específicas.

## Medio Ambiente

Los datos contenidos en esta sección explican el efecto relativo de la sustancia en el medio ambiente, según definen ciertas pruebas.

**Toxicidad acuática** No tóxico para la vida acuática

**Biodegradación** Biodegradable

**Potencial de bioacumulación** No es bioacumulable



## Información sobre Normativa


En 2010, la sustancia, se revisó y registró bajo el REACH, Reglamento (CE) n ° 1907/2006 encontrándose segura para los usos identificados.

## Información sobre normativas / Clasificación y Etiquetado

La sustancia está sujeta a la clasificación armonizada según la clasificación de la UE, el Reglamento (CE) n ° 1272/2008, CLP, sobre envasado y etiquetado. Los elementos principales se presentan a continuación:

### Metanol

Clase de peligro	Código	Frase de peligro	Pictograma
Líquido inflamable cat. 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables	
Toxicidad aguda oral cat. 3 dérmica cat. 3 inhalación cat. 3	H301 H311 H331	Tóxico en caso de ingestión Tóxico en contacto con la piel Tóxico en caso de inhalación	

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única Cat. 1 (STOT única 1)	H370	Provoca daños en los órganos	
---	------	------------------------------	---

## Conclusión

El metanol se utiliza ampliamente en aplicaciones industriales, profesionales y consumidores. El manejo de esta sustancia peligrosa ha demostrado ser seguro cuando se tiene cuidado durante su uso y siempre que se sigan cuidadosamente las instrucciones.

## Información de contacto

Para más información sobre la seguridad de esta sustancia, póngase en contacto con: [ercros@ercros.es](mailto:ercros@ercros.es) o visite nuestro sitio Web en [www.ercros.es](http://www.ercros.es)

Puede encontrar información adicional sobre la estrategia de producto mundial de ICCA aquí: <http://www.icca-chem.org/en/Home/ICCA-initiatives/global-product-strategy/>

## Glosario

Toxicidad Aguda	Efectos nocivos tras una sola exposición
Biodegradable	Descomposición del material por el entorno fisiológico
Bioacumulación	Acumulación de sustancias en el medio ambiente
Carcinogenicidad	Efectos que causan cáncer
Toxicidad crónica	Efectos nocivos de después de exposiciones repetidas a largo plazo

## Fecha de publicación

30/08/2014

## Revisado

30/08/2014