

## Methanol

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 - Identificador del producto

Nombre comercial/denominación	Methanol				
Nombre químico	methanol				
Tipo de producto	Sustancia				
Código de producto	PTT-Metha				
Número de identificación - UE	603-001-00-X	N.º CE	200-659-6	n.º CAS	67-56-1

#### 1.2 - Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados - solución de calibración

#### 1.3 - Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Water-I.D. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein Germany  
Teléfono : +49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 Fax +49 (0) 721 - 78 20 29 - 11  
Página web [www.water-id.com](http://www.water-id.com)  
EHS / Compliance: [lab@water-id.com](mailto:lab@water-id.com)

#### 1.4 - Teléfono de emergencia

- Servicios de información para casos de emergencia  
Poison Center Munich  
+49 (0) 89 / 19 24 0  
Servicio de 24 horas.  
Idomas: alemán, inglés.  
Please also call from:  
Spain

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	Líquidos y vapores inflamables. - Categoría 2
Acute Tox. 3 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 3
Acute Tox. 3 Dermal	Toxicidad aguda (dérmica) - Categoría 3
Acute Tox. 3 Inhalation	Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 3
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única - Categoría 1

#### 2.2 - Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Palabra de advertencia : Peligro

## Methanol

### Pictograma de peligro



### Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H311+H331	Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.
H370	Provoca daños en los órganos (vista)

### Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes de protección, gafas.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/....

Frases EUH : ninguno

### 2.3 - Otros peligros

PBT-sustancia. - No hay información disponible.

sustancia mPmB. - No hay información disponible.

Otros peligros - No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 - Sustancias

### 3.2 - Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 - Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- Busque atención médica inmediatamente.
- En caso de dificultades respiratorias o paro respiratorio, inicie la respiración artificial.

Después de contacto con la piel

- En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua.
- Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

---

## Methanol

---

En caso de contacto con los ojos - Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.  
- Busque consejo médico si se presentan síntomas o en caso de duda.

En caso de ingestión - Enjuague la boca inmediatamente y beba mucha agua.  
- Llamar inmediatamente al médico.

### 4.2 - Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos - En caso de inhalación - Tos.

Síntomas y efectos - Después de contacto con la piel - Tiene un efecto desengrasante.

Síntomas y efectos - En caso de contacto con los ojos - enrojecimiento conjuntival en el ojo, inflamación de la conjuntiva

Síntomas y efectos - En caso de ingestión - Dolor abdominal.  
- achaque  
- Vómitos.  
- Pérdida de reflejos y ataxia (alteración de la coordinación del movimiento).  
- Deterioro grave de la visión.  
- Riesgo de ceguera.  
- Efecto de envenenamiento en el sistema nervioso central, causando calambres, falta de aliento e inconsciencia.  
- Puede provocar dolores de cabeza, mareos, desmayos e inconsciencia.  
- Las dosis altas pueden llevar al coma y a la muerte.

### 4.3 - Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento sintomático. Toma antidot.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1 - Medios de extinción

Medios de extinción apropiados - Adaptar las medidas de extinción al medio ambiente.  
- Agua pulverizadora  
- Espuma  
- espuma resistente al alcohol  
- Polvo extintor  
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Medios de extinción no apropiados - Chorro de agua

### 5.2 - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla - comburente  
- Los vapores son más pesados que el aire, se esparcen en el suelo y forman mezclas explosivas con el aire.  
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

---

## Methanol

---

	- Productos de combustión peligrosos
<u>Productos de descomposición peligrosos</u>	- Monóxido de carbono - Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )

### 5.3 - Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Combatir el fuego con precauciones normales desde una distancia adecuada.
- Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

---

### 6.1 - Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<u>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</u>	- Usar equipamiento de protección personal.  - Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. - No respirar el vapor/aerosol. - Eliminar toda fuente de ignición. - Evítese el contacto con los ojos. - Evítese el contacto con la piel.
---------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<u>Para el personal de emergencia</u>	- Usar equipo de protección personal (véase sección 8).
---------------------------------------	---------------------------------------------------------

### 6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente

- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
- Asegurarse, que residuos se recogen y se almacenan seguramente.
- Peligro de explosión.

### 6.3 - Métodos y material de contención y de limpieza

<u>Métodos y material de contención</u>	- Cubra los sistemas de alcantarillado.
<u>Métodos y material de limpieza</u>	- Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). - Áreas sucias limpiar bien. - Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. - Ventilar la zona afectada.

<u>Técnica inadecuada</u>	- No hay información disponible.
---------------------------	----------------------------------

### 6.4 - Referencia a otras secciones

- Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.
- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8
- Materiales incompatibles: ver sección 10.
- Eliminación: véase sección 13

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

---

### 7.1 - Precauciones para una manipulación segura

<u>Recomendación</u>	- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
----------------------	------------------------------------------------

## Methanol

- Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen.
- Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que se pueda excluir lo siguiente:  
Contacto con la piel
- Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que se pueda excluir lo siguiente:  
Inhalación
- Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que se pueda excluir lo siguiente:  
generación/formación de aerosol
- Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
- Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.
- No fumar durante su utilización.
- Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones.

### Indicaciones para la higiene industrial general

- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.
- Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.
- Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
- Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
- Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración.

### 7.2 - Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
- No almacenar junto con: Alimentos y piensos
- No almacenar junto con: Substancia combustible
- Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 - 25 °C

### 7.3 - Usos específicos finales

- No hay información disponible.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### 8.1 - Parámetros de control

### 8.2 - Controles de la exposición

#### Controles técnicos adecuados

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- No hay información disponible.
- Protectores de vista adecuados: Gafas con protección lateral
- Protectores de vista adecuados: Careta protectora



## Methanol

- Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.
- Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.
- Material adecuado: caucho butílico
- Espesor del material: 0,7 mm
- Tiempo de penetración del material de los guantes: >480 min. (nivel de permeación: 6)
- Aparatos respiratorios adecuados: Careta/caperuza protectora respiratoria



- Protección respiratoria Tipo: A (vapores de gases orgánicos con punto de ebullición > 65 °C, código de color: marrón).

### Controles de exposición medioambiental

- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 - Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma/estado</u> <u>Color</u>	Líquido incolore	<u>Aspecto</u> <u>Olor</u>	Líquido a alcohol
Umbral olfativo		No hay datos disponibles	
pH		No hay datos disponibles	
Punto de fusión		-98 °C	
Punto de congelación		No hay datos disponibles	
Temperatura de ebullición		65 °C a 1013 hPa	
Punto de inflamabilidad		9,7 °C a 1013 hPa	
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
inflamabilidad		No hay datos disponibles	
Límite Inferior de explosividad		5,5 % Vol. a 1013 hPa	
Límite superior de explosividad		44 % Vol. a 1013 hPa	
Presión de vapor		128 hPa a 20 °C	
Densidad de vapor		1,11 Aire = 1	
Densidad relativa		No hay datos disponibles	

## Methanol

Densidad	0,79 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad (Agua)	completamente miscible
Solubilidad (Etanol)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Acetona)	No hay datos disponibles
Solubilidad (Disolventes orgánicos)	No hay datos disponibles
Log KOW	-0,77 (ECHA)
Temperatura de auto-inflamación	455 °C a 1013 hPa
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	0,6 mPa.s a 20 °C

### 9.2 - Información adicional

Contenido de COV	100 %
Energía de encender mínima	No hay datos disponibles
Conductividad	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 - Reactividad

- Peligro de ignición.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 10.2 - Estabilidad química

- El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

### 10.3 - Posibilidad de reacciones peligrosas

- Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

### 10.4 - Condiciones que deben evitarse

- Calentando: Peligro de inflamación

### 10.5 - Materiales incompatibles

- No hay información disponible.

### 10.6 - Productos de descomposición peligrosos

- Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 - Información sobre los efectos toxicológicos

<u>Toxicidad aguda</u>	- Toxicidad aguda (oral) - Categoría 3 - Tóxico en caso de ingestión - Toxicidad aguda (dérmica) - Categoría 3 - Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 3
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Methanol

LD50 oral (rat)	5628 mg/kg TOXNET
LD50 dermal (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rabbit)	15800 mg/kg TOXNET
LC50 inhalation (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation vapours (rat)	128 mg/l ECHA

Corrosión o irritación cutáneas - No clasificado

Lesiones o irritación ocular graves - No clasificado

- Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea - No clasificado

Mutagenicidad en células germinales - No clasificado

Carcinogenicidad - No clasificado

Toxicidad para la reproducción - No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única - Categoría 1 - Provoca daños en los órganos ???

- No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - No clasificado

- No hay información disponible.

Peligro de aspiración - No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 - Toxicidad

EC50 48 hr crustacea	No hay datos disponibles
LC50 96 hr fish	No hay datos disponibles
ErC50 algae	No hay datos disponibles
ErC50 other aquatic plants	No hay datos disponibles
NOEC chronic fish	23,75 mg/l ECHA
NOEC chronic crustacea	No hay datos disponibles
NOEC chronic algae	No hay datos disponibles
NOEC chronic other aquatic plants	No hay datos disponibles

- La sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP], anexo I.



## Methanol

### 12.2 - Persistencia y degradabilidad

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	No hay datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	No hay datos disponibles
% de biodegradación en 28 días	No hay datos disponibles

- No hay información disponible.

### 12.3 - Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)	No hay datos disponibles
Log KOW	-0,77 (ECHA)

- Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

### 12.4 - Movilidad en el suelo

- No hay información disponible.

### 12.5 - Resultados de la valoración PBT y mPmB

- No hay información disponible.

- No hay información disponible.

### 12.6 - Otros efectos negativos

- Peligro para el agua

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 - Métodos para el tratamiento de residuos

<u>Métodos para el tratamiento de residuos</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.</li><li>- Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.</li></ul>
<u>Vertido de aguas residuales</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- No tirar los residuos por el desagüe.</li></ul>
<u>Precauciones especiales aplicables</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los residuos requieren vigilancia.</li><li>- Coleccionar los residuos separados.</li><li>- Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial.</li><li>- Los residuos hay que mantenerlos separados de otras clases de residuos hasta su eliminación.</li></ul>
<u>Disposición comunitaria o nacionales o regionales</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.</li></ul>

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 - Número ONU

Número ONU (ADR)	:	UN1230
Número ONU (RID)	:	UN1230

## Methanol

Número ONU (ADN) : UN1230  
Número ONU (IMDG) : UN1230  
Número ONU (IATA) : UN1230

### 14.2 - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADR) : METHANOL  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (RID) : METHANOL  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADN) : METHANOL  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (IMDG) : METHANOL  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (IATA) : METHANOL

### 14.3 - Clase(s) de peligro para el transporte

ADR Clase(s) de peligro para el transporte : 3

ADR Código de clasificación: FT1

Pictograma



Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3

Pictograma



Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3

Pictograma



Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3

Pictograma



Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3

## Methanol

### Pictograma



### 14.4 - Grupo de embalaje

<u>Grupo de embalaje</u>	:	II
<u>Grupo de embalaje (RID)</u>	:	II
<u>Grupo de embalaje (ADN)</u>	:	II
<u>Grupo de embalaje (IMDG)</u>	:	II
<u>Grupo de embalaje (IATA)</u>	:	II

### 14.5 - Peligros para el medio ambiente

<u>Peligros para el medio ambiente</u>	:	No
<u>Contaminante marino</u>	:	No

### 14.6 - Precauciones particulares para los usuarios

#### **ADR**

<u>ADR Código de clasificación:</u>	:	FT1
<u>ADR Disposiciones especiales</u>	:	279
<u>ADR Cantidad limitada (LQ)</u>	:	1 L
<u>Cantidades exceptuadas ADR</u>	:	E2
<u>ADR Packing instructions</u>	:	P001 IBC02
<u>ADR Special packing provisions</u>	:	
<u>ADR Mixed packing provisions</u>	:	MP19
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	T7
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	TP2
<u>ADR tank code</u>	:	L4BH
<u>ADR tanks special provisions</u>	:	TU15
<u>Vehicle for tank carriage</u>	:	FL
<u>ADR categoria de transporte</u>	:	2
<u>ADR clave de limitación de túnel</u>	:	D/E
<u>ADR Special provisions loading, unloading and handling</u>	:	CV13 CV28
<u>Special provisions - Packages</u>	:	
<u>Special provisions - Bulk</u>	:	
<u>Special provisions - Operation</u>	:	S2, S19
<u>ADR Clase de peligro</u>	:	336

#### **RID**

<u>Disposiciones especiales</u>	:	279
<u>Cantidad limitada (LQ)</u>	:	1 L
<u>Cantidades exceptuadas</u>	:	E2

## Methanol

### **ADN**

<u>Disposiciones especiales</u>	:	802
<u>Cantidad limitada (LQ)</u>	:	1 L
<u>Cantidades exceptuadas</u>	:	E2

### **IMDG**

<u>Disposiciones especiales</u>	:	279
<u>Cantidad limitada (LQ)</u>	:	1 L
<u>Cantidades exceptuadas</u>	:	E2
<u>Packing instructions</u>	:	
<u>Special packing provisions</u>	:	
<u>IBC instructions</u>	:	
<u>IBC provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	
<u>EmS codes</u>	:	F-E, S-D
<u>Stowage and handling</u>	:	
<u>Segregation</u>	:	
<u>Properties and observations</u>	:	

### **IATA**

<u>PCA - Cantidades exceptuadas</u>	:	E2
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:	1 L
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:	
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:	
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	
<u>Disposiciones especiales</u>	:	A113
<u>ERG Code</u>	:	

14.7 - Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

- La carga no se transportará a granel.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

15.1 - Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

<u>Sustancias REACH candidates</u>	No
<u>Sustancias Annex XIV</u>	No
<u>Sustancias Annex XVII</u>	No
<u>Contenido de COV</u>	100 %

- Presenta peligro para el agua. (WGK 2)

15.2 - Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química realizada por el producto - No hay información disponible.

## Methanol

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Versiones de SDS

Versión	Fecha de emisión	Descripción de las enmiendas
1	16.07.2019	

#### Creación de MSDS

Abreviaciones y acrónimos - Véase la tabla de resumen en [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

información sobre literatura normativa (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

#### Textos frases reguladoras

Acute Tox. 3 Dermal	Toxicidad aguda (dérmica) - Categoría 3
Acute Tox. 3 Inhalation	Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 3
Acute Tox. 3 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 3
Flam. Liq. 2	Líquidos y vapores inflamables. - Categoría 2
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H311+H331	Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.
H370	Provoca daños en los órganos ???
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única - Categoría 1

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

\*\*\* \*\*