

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC
- **Número del artículo:** ME0318
- **Número CAS:**  
67-56-1
- **Número CE:**  
200-659-6
- **Número de clasificación:**  
603-001-00-X
- **Número de registro** 01-2119433307-44-XXXX
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Reactivo de laboratorio
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Scharlab, S.L.  
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa  
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN  
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65  
email: scharlab@scharlab.com  
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Representante regional:**  
Scharlab, S.L.  
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa  
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA  
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65  
email: scharlab@scharlab.com  
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Área de información:** Departamento técnico
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.  
Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.  
Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.

GHS08 peligro para la salud

STOT SE 1 H370 Provoca daños en los órganos.

( continúa en la página 2 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)**

fecha de impresión 30.07.2018

Revisión: 07.07.2018

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 1)

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS06 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
H370 Provoca daños en los órganos.
- **Consejos de prudencia**  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P330 Enjuagarse la boca.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/nacional/internacional.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

- **3.1 Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**  
67-56-1 metanol
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 200-659-6
- **Número de clasificación:** 603-001-00-X

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.  
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de contacto con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

(continúa en la página 3)

fecha de impresión 30.07.2018

Revisión: 07.07.2018

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 2)

- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Diluir con mucha agua.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

(continúa en la página 4)

fecha de impresión 30.07.2018

Revisión: 07.07.2018

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 3)

- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **8.1 Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

### 67-56-1 metanol

LEP Valor de larga duración: 266 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
vía dérmica, VLB, VLI

- **Componentes con valores límite biológicos:**

### 67-56-1 metanol

VLB 15 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Metanol

- **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(continúa en la página 5)

fecha de impresión 30.07.2018

Revisión: 07.07.2018

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 4)

**· Protección de ojos:**


Gafas de protección herméticas

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**
**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
**· Datos generales**
**· Aspecto:**
**Forma:**

Líquido

**Color:**

Incoloro

**· Olor:**

Similar al del alcohol

**· Umbral olfativo:**

No determinado.

**· valor pH:**

No determinado.

**· Cambio de estado**
**Punto de fusión/punto de congelación:** -98 °C

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

64,7 °C

**· Punto de inflamación:**

11 °C

**· Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

**· Temperatura de ignición:**

455 °C

**· Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**· Temperatura de auto-inflamación:**

No determinado.

**· Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

**· Límites de explosión:**
**Inferior:**

5,5 Vol %

**Superior:**

44 Vol %

**· Presión de vapor a 20 °C:**

128 hPa

**· Densidad a 20 °C:**
0,79 g/cm<sup>3</sup>
**· Densidad relativa**

No determinado.

**· Densidad de vapor**

No determinado.

**· Tasa de evaporación:**

No determinado.

**· Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Completamente mezclable.

**· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**

No determinado.

**· Viscosidad:**
**Dinámica:**

No determinado.

**Cinemática:**

No determinado.

**· 9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**
**· 10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

(continúa en la página 6)

fecha de impresión 30.07.2018

Revisión: 07.07.2018

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 5)

- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**  
Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

---

Oral	LD50 5.628 mg/kg (rata)
Dermal	LD50 15.800 mg/kg (conejo)
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
Provoca daños en los órganos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(continúa en la página 7)

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 6)

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR**
- **IMDG, IATA**
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

UN1230

1230 METANOL

METHANOL

- **ADR**



- **Clase**
  - **Etiqueta**
- 3 Líquidos inflamables  
3+6.1

- **IMDG**



- **Class**
  - **Label**
- 3 Líquidos inflamables  
3/6.1

- **IATA**



- **Class**
  - **Label**
- 3 Líquidos inflamables  
3 (6.1)

- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:**
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- **Número Kemler:**
- **Número EMS:**
- **Stowage Category**
- **Stowage Code**

II

No

Atención: Líquidos inflamables

336

3-06

B

SW2 Clear of living quarters.

(continúa en la página 8)

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)

fecha de impresión 30.07.2018

Revisión: 07.07.2018

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 7)

- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

• **Transporte/datos adicionales:**

- **ADR**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 1L
- **Categoría de transporte** 2
- **Código de restricción del túnel** D/E
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** Contiene la sustancia.
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 500 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 5.000 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 40, 69
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**  
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.
- **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos
- **Interlocutor:** msds@scharlab.com
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2  
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 1

(continúa en la página 9)



**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

( viene de la página 8 )

**Anexo: Supuestos de exposición 1**

- **1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso industrial
- **Sector de utilización**  
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de procesos** PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**  
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad**  
4 h (medio turno).  
Días de emisión (días/año): 240
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**  
Evitar el contacto con la piel.  
No inhalar los gases/vapores/aerosoles.  
Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.  
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Medidas de gestión de riesgos**  
Aplicación en una cabina ventilada con aire filtrado bajo presión. Efectividad 90%
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**  
Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.
- **Medidas de protección técnicas**  
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.  
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con la piel.  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.  
Guantes de protección  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
Detalles sobre las medidas de seguridad para la protección de las manos de conformidad con la hoja de datos de seguridad, capítulo 8.
- **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Suelos** No se requieren medidas especiales.

( continúa en la página 10 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)**

fecha de impresión 30.07.2018

Revisión: 07.07.2018

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 9)

**Indicaciones**

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

**Medidas para la eliminación**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

**Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.**3 - Pronósticos de exposición**

Para estimar las exposiciones en el lugar del trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Empleados (oral)**

El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

**Empleados (dérmica)**

PROC 15: 0,34 (mg/kg/d)

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

**Empleados (Inhalación)**

PROC 15: 6,67 (mg/m<sup>3</sup>)

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

**Medioambiente**

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición medioambiental: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/>

**4 - Indicaciones para usuarios intermedios**

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.

De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.

Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.

(continúa en la página 11)

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 10)

**Anexo: Supuestos de exposición 2**

- **1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso en el laboratorio
- **Sector de utilización**  
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- **Categoría de procesos** PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**  
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad**  
4 h (medio turno).  
Días de emisión (días/año): 240
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**  
Evitar el contacto con la piel.  
No inhalar los gases/vapores/aerosoles.  
Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.  
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Medidas de gestión de riesgos**  
Aplicación en una cabina ventilada con aire filtrado bajo presión. Efectividad 80%
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**  
Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.
- **Medidas de protección técnicas**  
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.  
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con la piel.  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.  
Guantes de protección  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
Detalles sobre las medidas de seguridad para la protección de las manos de conformidad con la hoja de datos de seguridad, capítulo 8.
- **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Suelos** No se requieren medidas especiales.

(continúa en la página 12)

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31 (REACH)**

fecha de impresión 30.07.2018

Revisión: 07.07.2018

**Nombre comercial:** Metanol, para análisis de residuos por GC

(viene de la página 11)

**Indicaciones**

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

**Medidas para la eliminación**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

**Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.**3 - Pronósticos de exposición**

Para estimar las exposiciones en el lugar del trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

**Empleados (oral)**

El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

**Empleados (dérmica)**

PROC 15: 0,34 (mg/kg/d)

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

**Empleados (Inhalación)**

PROC 15: 6,67 (mg/m3)

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

**Medioambiente**

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición medioambiental: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/>

**4 - Indicaciones para usuarios intermedios**

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.

De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.

Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.