

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

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

#### 1.1 Identificador del producto

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Identificación de la sustancia | <b>Methyl formate</b>               |
| Número de registro (REACH)     | esta información no está disponible |
| Número CAS                     | 107-31-3                            |
| Otro(s) nombre(s)              | methyl formate                      |
| Número de artículo             | A0023782                            |

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

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Usos pertinentes identificados | Uso general |
|--------------------------------|-------------|

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

Chemos GmbH & Co. KG  
Sonnenring 7  
84032 Altdorf  
Alemania

Teléfono: +49 871-966346-0  
Fax: +49 871-966346-13  
e-mail: chemos@chemos.de  
Sitio web: <http://www.chemos.de/>

e-mail (persona competente) chemos@chemos.de

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia +49 89 1 92 40

| Centro toxicológico |  |                          |                  |     |
|---------------------|--|--------------------------|------------------|-----|
| País                | Nombre   | Código postal/<br>ciudad | Teléfono         | Fax |
| España              | Servicio Nacional de Información Tosi-<br>cológica | 28002 Madrid             | +34 91 562 84 69 |     |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Sección | Clase de peligro   | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.6     | líquidos inflamables   | 1         | Flam. Liq. 1                 | H224                  |
| 3.10    | toxicidad aguda (oral)   | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                  |
| 3.1I    | toxicidad aguda (por inhalación)   | 4         | Acute Tox. 4                 | H332                  |
| 3.3     | lesiones oculares graves o irritación ocular   | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                  |
| 3.8R    | toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias) | 3         | STOT SE 3                    | H335                  |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente  
El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de advertencia peligro

- Pictogramas

GHS02, GHS07



- Indicaciones de peligro

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.  
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- 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.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

### 2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Nombre de la sustancia | Methyl formate |
| Identificadores        |                |
| No CAS                 | 107-31-3       |
| No CE                  | 203-481-7      |
| Fórmula molecular      | C2H4O2         |
| Masa molar             | 60,05 g/mol    |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC, 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

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

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

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

- Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

### 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

| Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo) |                    |          |               |              |                             |              |                             |              |                             |           |             |
|--|--------------------|----------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|-------------|
| País   | Nombre del agente  | No CAS   | Identificador | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ] | VLA-VM [ppm] | VLA-VM [mg/m <sup>3</sup> ] | Anotación | Fuente      |
| ES   | formiato de metilo | 107-31-3 | VLA           | 50           | 125                         | 100          | 250                         |              |                             |           | INSHT       |
| EU   | formiato de metilo | 107-31-3 | IOELV         | 50           | 125                         | 100          | 250                         |              |                             |           | 2017/164/UE |

#### Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

### Valores relativos a la salud humana

| DNEL pertinentes y otros niveles umbrales |                       |   |                        |                              |
|---|-----------------------|---|------------------------|------------------------------|
| Parámetro                                 | Niveles umbrales      | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en           | Tiempo de exposición         |
| DNEL                                      | 120 mg/m <sup>3</sup> | humana, por inhalación                    | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| DNEL                                      | 120 mg/m <sup>3</sup> | humana, por inhalación                    | trabajador (industria) | crónico - efectos locales    |
| DNEL                                      | 17,1 mg/kg pc/día     | humana, cutánea                           | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |

### Valores medioambientales

| PNEC pertinentes y otros niveles umbrales |                  |                       |                                      |                             |
|---|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Parámetro                                 | Niveles umbrales | Organismo             | Compartimiento ambiental             | Tiempo de exposición        |
| PNEC                                      | 0,115 mg/l       | organismos acuáticos  | agua dulce                           | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,011 mg/l       | organismos acuáticos  | agua marina                          | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 8.117 mg/l       | organismos acuáticos  | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,439 mg/kg      | organismos acuáticos  | sedimentos de agua dulce             | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,044 mg/kg      | organismos acuáticos  | sedimentos marinos                   | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,02 mg/kg       | organismos terrestres | suelo                                | corto plazo (ocasión única) |

### 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

### Protección de la piel

#### - Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

#### - Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

|               |                |
|---------------|----------------|
| Estado físico | líquido        |
| Color         | incolor        |
| Olor          | característico |

#### Otros parámetros de seguridad

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| pH (valor)  | no determinado                        |
| Punto de fusión/punto de congelación                  | -100 °C                               |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 32 - 34 °C                            |
| Punto de inflamación                                  | -19 °C                                |
| Tasa de evaporación                                   | no determinado                        |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                          | no relevantes, (fluido)               |
| Límites de explosividad                               | no determinado                        |
| Presión de vapor                                      | 476,2 mmHg a 20 °C 1,696 mmHg a 55 °C |
| Densidad  | 0,974 g/ml a 20 °C                    |
| Densidad de vapor                                     | esta información no está disponible   |
| Solubilidad(es)                                       | no determinado                        |

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

### Coeficiente de reparto

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| - n-octanol/agua (log KOW)                    | esta información no está disponible |
| - Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC) | 0,333 (ECHA)                        |
| Temperatura de auto-inflamación               | no determinado                      |
| Viscosidad                                    | no determinado                      |
| Propiedades explosivas                        | ninguno                             |
| Propiedades comburentes                       | ninguno                             |

### 9.2 Otros datos

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Contenido en disolventes | 100 % |
|--------------------------|-------|

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". Esta es una sustancia reactiva. La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:  
Riesgo de ignición

### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación.

- Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Oral                | 1.500 mg/kg |
| Inhalación: vapores | 11 mg/l/4h  |

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Biodegradación

La sustancia es fácilmente biodegradable. Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradable.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

| Procesos de degradación          |                          |        |
|----------------------------------|--------------------------|--------|
| Proceso                          | Velocidad de degradación | Tiempo |
| generación de dióxido de carbono | 93 %                     | 28 d   |

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

### 12.4 Movilidad en el suelo

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Constante de la ley de Henry   | 22,6 Pa m <sup>3</sup> /mol a 25 °C |
| El coeficiente de adsorción normalizado para tener en cuenta el carbono orgánico | 0,333 (ECHA)                        |

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

#### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | 1243  |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                         | FORMIATO DE METILO  |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>   |   |
| Clase  | 3 (líquidos inflamables)  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | I (materia muy peligrosa)   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>  | no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas          |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                      |   |
|  | Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones. |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC</b> |   |
|  | El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.  |

### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

**Methyl formate**

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

**Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)**

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Número ONU              | 1243               |
| Designación oficial     | FORMIATO DE METILO |
| Clase                   | 3                  |
| Código de clasificación | F1                 |
| Grupo de embalaje       | I                  |
| Etiqueta(s) de peligro  | 3                  |



|  |     |
|--|-----|
| Cantidades exceptuadas (CE)              | E3  |
| Cantidades limitadas (LQ)                | 0   |
| Categoría de transporte (CT)             | 1   |
| Código de restricciones en túneles (CRT) | D/E |
| Número de identificación de peligro      | 33  |

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Número ONU             | 1243               |
| Designación oficial    | FORMIATO DE METILO |
| Clase                  | 3                  |
| Contaminante marino    | -                  |
| Grupo de embalaje      | I                  |
| Etiqueta(s) de peligro | 3                  |



|  |          |
|--|----------|
| Disposiciones especiales (DE)          | -        |
| Cantidades exceptuadas (CE)            | E3       |
| Cantidades limitadas (LQ)              | 0        |
| EmS                                    | F-E, S-D |
| Categoría de estiba (stowage category) | E        |

**Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)**

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Número ONU             | 1243               |
| Designación oficial    | Formiato de metilo |
| Clase                  | 3                  |
| Grupo de embalaje      | I                  |
| Etiqueta(s) de peligro | 3                  |



|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Cantidades exceptuadas (CE) | E3 |
|-----------------------------|----|

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

##### Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 100 % |
|------------------|-------|

##### Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 100 % |
|------------------|-------|

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev.      | Descripciones de las abreviaturas utilizadas  |
|-------------|---|
| 2017/164/UE | Directiva de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)  |
| ADR         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)  |
| CLP         | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas   |
| COV         | Compuestos orgánicos volátiles  |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)   |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)   |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)  |
| EmS         | Emergency Schedule (programa de emergencias)  |
| IATA        | Asociación Internacional de Transporte Aéreo  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)  |
| INSHT       | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT  |
| IOELV       | Valore límite de exposición profesional indicativo  |
| MARPOL      | El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")  |
| mPmB        | Muy persistente y muy bioacumulable   |
| NLP         | No-Longer Polymer (ex-polímero)   |

## Methyl formate

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 14.10.2019

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|--------|--|
| No CE  | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)   |
| OACI   | Organisation de l'Aviation Civile Internationale   |
| PBT    | Persistente, Bioacumulable y Tóxico  |
| PNEC   | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)  |
| ppm    | Partes por millón  |
| REACH  | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)                      |
| RID    | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA    | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas  |
| VLA    | Valor límite ambiental   |
| VLA-EC | Valor límite ambiental-exposición de corta duración  |
| VLA-ED | Valor límite ambiental-exposición diaria   |
| VLA-VM | Valor máximo   |

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H224   | Líquido y vapores extremadamente inflamables. |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.                  |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.              |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.                 |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.         |

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.