

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

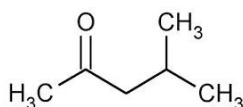
## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
Fecha de emisión: 09-11-2022 Fecha de revisión: 09-11-2022 Reemplaza la versión de: 09-11-2022 Versión: 1.1

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

#### 1.1. Identificador del producto

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Forma del producto | : Sustancia                                     |
| Nombre comercial   | : METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY |
| Nombre IUPAC       | : 4-Methylpentan-2-one                          |
| N° Índice          | : 606-004-00-4                                  |
| N° CE              | : 203-550-1                                     |
| N° CAS             | : 108-10-1                                      |
| Código de producto | : 00212                                         |
| Tipo de producto   | : Disolventes                                   |
| Fórmula química    | : C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O              |
| Estructura química | :                                               |



|           |                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinónimos | : 4-Methyl-2-pentanone, iso-Propyl acetone, Hexone, iso-Butyl methyl ketone, 2-Methyl propyl methyl ketone, 4-Methyl-2-oxopentane, MIBK, iso-Hexanone |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

|                            |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Uso de la sustancia/mezcla | : Disolventes<br>Productos químicos de laboratorio<br>Fabricación de sustancias |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Número de emergencia | : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |
|----------------------|----------------------------------------|

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Líquidos inflamables, categoría 2                                                                                  | H225 |
| Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4                                                            | H332 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                                                          | H319 |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias | H335 |
| Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16                                                               |      |

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave.

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

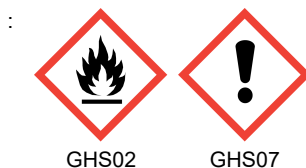
## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- : H319 - Provoca irritación ocular grave.
- : H332 - Nocivo en caso de inhalación.
- : H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- : 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 humo, la niebla, el aerosol, los vapores.
- : P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- : P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- : P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- : EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frases EUH

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

| Nombre                  | Identificador del producto                                      | %   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| METHYL-iso-BUTYL KETONE | N° CAS: 108-10-1<br>N° CE: 203-550-1<br>N° Índice: 606-004-00-4 | 100 |

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Aclararse la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación de los ojos.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

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

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar respirar el humo, la niebla, el aerosol, los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Utilizar un aparato antideflagrante. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el humo, la niebla, el aerosol, los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene

: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Medidas técnicas

: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Condiciones de almacenamiento

: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de más información

##### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

##### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

##### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

##### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles de la exposición

##### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos apropiados:**

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

##### 8.2.2. Equipos de protección personal

**Símbolo/s del equipo de protección personal:**



##### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

**Protección ocular:**

Gafas químicas o gafas de seguridad

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 8.2.2.2. Protección de la piel

#### Protección de las manos:

Guantes de protección

### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

#### Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada. [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Forma/estado                                       | : Líquido                                |
| Apariencia                                         | : Clear liquid.                          |
| Masa molecular                                     | : 100.16 g/mol                           |
| Color                                              | : Incoloro.                              |
| Olor                                               | : característico. Dulce.                 |
| Umbral olfativo                                    | : 0.1 ppm                                |
| pH                                                 | : Neutral                                |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1)         | : No hay datos disponibles               |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable                           |
| Punto de congelación                               | : -85 °C                                 |
| Punto de ebullición                                | : 117 – 118 °C                           |
| Punto de inflamación                               | : 14 °C                                  |
| Temperatura de autoignición                        | : 460 °C                                 |
| Temperatura de descomposición                      | : No hay datos disponibles               |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                       | : No aplicable                           |
| Presión de vapor                                   | : 20 hPa at 20°C                         |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                 | : 3.45 (Air = 1)                         |
| Densidad relativa                                  | : No hay datos disponibles               |
| Densidad                                           | : 0.799 – 0.802 g/ml at 20°C             |
| Solubilidad                                        | : Agua: Miscible                         |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : 1.9 - Bioaccumulation is not expected. |
| Viscosidad, cinemática                             | : No hay datos disponibles               |
| Viscosidad, dinámica                               | : No hay datos disponibles               |
| Propiedades explosivas                             | : No hay datos disponibles               |
| Propiedades comburentes                            | : No hay datos disponibles               |
| Límite inferior de explosividad (LIE)              | : 1.2 vol %                              |
| Límite superior de explosividad (LSE)              | : 8 vol %                                |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

|                                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)                                                    | : No clasificado                                  |
| Toxicidad aguda (cutánea)                                                 | : No clasificado                                  |
| Toxicidad aguda (inhalación)                                              | : Nocivo en caso de inhalación.                   |
| Corrosión o irritación cutáneas                                           | : No clasificado<br>pH: Neutral                   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca irritación ocular grave.<br>pH: Neutral |
| 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    | : Puede irritar las vías respiratorias.           |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                  |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado                                  |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado                                                                                                                         |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado                                                                                                                         |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY (108-10-1)

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 1.9 - Bioaccumulation is not expected. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos para el tratamiento de residuos | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Indicaciones adicionales                | : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.                                                       |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1 Número ONU

|               |            |
|---------------|------------|
| N° ONU (ADR)  | : ONU 1245 |
| N° ONU (IMDG) | : ONU 1245 |
| N° ONU (IATA) | : ONU 1245 |
| N° ONU (ADN)  | : ONU 1245 |
| N° ONU (RID)  | : ONU 1245 |

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

|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Designación oficial de transporte (ADR)         | : METILISOBUTILCETONA                            |
| Designación oficial de transporte (IMDG)        | : METILISOBUTILCETONA                            |
| Designación oficial de transporte (IATA)        | : Methyl isobutyl ketone                         |
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : METILISOBUTILCETONA                            |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : METILISOBUTILCETONA                            |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 1245 METILISOBUTILCETONA, 3, II, (D/E)      |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1245 METILISOBUTILCETONA, 3, II (14°C c.c.) |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1245 Methyl isobutyl ketone, 3, II          |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 1245 METILISOBUTILCETONA, 3, II             |
| Descripción del documento del transporte (RID)  | : UN 1245 METILISOBUTILCETONA, 3, II             |

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

#### ADR

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



#### IMDG

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



#### IATA

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

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830



### ADN

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

Etiquetas de peligro (ADN) : 3



### RID

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

Etiquetas de peligro (RID) : 3



## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1

Cantidades limitadas (ADR) : 1I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02, R001

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19

Instrucciones para cisternas portátiles y

contenedores para granel (ADR) : T4

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y

contenedores para granel (ADR) : TP1

Código cisterna (ADR) : LGBF

Vehículo para el transporte en cisternas : FL

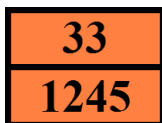
Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones especiales de transporte -

Explotación (ADR) : S2, S20

Número de identificación de peligro (código Kemler) : 33

Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E

Código EAC : •3YE

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### Transporte marítimo

|                                                    |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 1 L                                                                                                                  |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E2                                                                                                                   |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P001                                                                                                                 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC02                                                                                                                |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T4                                                                                                                   |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP1                                                                                                                  |
| N.º FS (Fuego)                                     | : F-E                                                                                                                  |
| N.º FS (Derrame)                                   | : S-D                                                                                                                  |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : B                                                                                                                    |
| Punto de inflamación (IMDG)                        | : 14°C c.c.                                                                                                            |
| Propiedades y observaciones (IMDG)                 | : Colourless liquid with a pleasant odour. Flashpoint: 14°C c.c. Explosive limits: 1.4% to 7.5% Immiscible with water. |

### Transporte aéreo

|                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E2   |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y341 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 1L   |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 353  |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 5L   |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 364  |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 60L  |
| Código GRE (IATA)                                                                     | : 3L   |

### Transporte por vía fluvial

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Código de clasificación (ADN)      | : F1        |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 1 L       |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E2        |
| Transporte admitido (ADN)          | : T         |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EX, A |
| Ventilación (ADN)                  | : VE01      |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 1         |

### Transporte ferroviario

|                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Código de clasificación (RID)                                                       | : F1                |
| Cantidades limitadas (RID)                                                          | : 1L                |
| Cantidades exceptuadas (RID)                                                        | : E2                |
| Instrucciones de embalaje (RID)                                                     | : P001, IBC02, R001 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                        | : MP19              |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)            | : T4                |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP1               |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                    | : LGBF              |
| Categoría de transporte (RID)                                                       | : 2                 |
| Paquetes exprés (RID)                                                               | : CE7               |
| N.º de identificación del peligro (RID)                                             | : 33                |

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) |                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Código de referencia                                              | Aplicable en                                  |
| 3(a)                                                              | METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY |
| 3(b)                                                              | METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY |
| 40.                                                               | METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY |

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Reglamento PIC

METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY no está sujeto al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

##### Reglamento POP

METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY no está sujeto al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

##### Agotamiento de la capa de ozono

METHYL-iso-BUTYL KETONE no está sujeto al REGLAMENTO (CE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene sustancias sujetas al Reglamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre la fabricación y comercialización de ciertas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

##### 15.1.2. Normativas nacionales

##### Alemania

|                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restricciones profesionales                         | : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG).<br>Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG). |
| Clase de peligro para el agua (WGK)                 | : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 137).                                                                                                               |
| Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV) | : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV)                                                                                                                           |

##### Países Bajos

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : La sustancia no figura en la lista |

##### Dinamarca

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Clase de peligro de incendios | : Clase I-1 |
| Unidad de almacenamiento      | : 1 litro   |

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Comentarios sobre la clasificación : F <Flam. Liq. 2>; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

### Suiza

Clase de almacenamiento (LK) : LK 3 - Líquidos inflamables

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos:

|                              |                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                          | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC                          | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB (Valor Límite Biológico) | Valor límite biológico                                                                                       |
| DBO                          | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                                          |
| DQO                          | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                                             |
| DMEL                         | Nivel derivado con efecto mínimo                                                                             |
| DNEL                         | Nivel sin efecto derivado                                                                                    |
| N° CE                        | número CE                                                                                                    |
| CE50                         | Concentración efectiva media                                                                                 |
| EN                           | Norma europea                                                                                                |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                                      |
| IATA                         | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                 |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                       |
| CL50                         | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                                                 |
| LD50                         | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL                        | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                                                  |
| NOAEC                        | Concentración sin efecto adverso observado                                                                   |
| NOAEL                        | Nivel sin efecto adverso observado                                                                           |
| NOEC                         | Concentración sin efecto observado                                                                           |
| OCDE                         | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                                                  |
| VLA                          | Límite de exposición profesional                                                                             |
| PBT                          | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                                               |
| PNEC                         | Concentración prevista sin efecto                                                                            |
| RID                          | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                     |
| FDS                          | Fichas de Datos de Seguridad                                                                                 |
| STP                          | Estación depuradora                                                                                          |
| DTO                          | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                                          |
| TLM                          | Tolerancia media limite                                                                                      |

# METHYL-iso-BUTYL KETONE FOR SPECTROPHOTOMETRY

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Abreviaturas y acrónimos: |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles      |
| N° CAS                    | número CAS                          |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte       |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable |
| ED                        | Propiedades de alteración endocrina |

| Texto íntegro de las frases H y EUH:     |                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4                                                              |
| EUH066                                   | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                                  |
| Eye Irrit. 2                             | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                                                          |
| Flam. Liq. 2                             | Líquidos inflamables, categoría 2                                                                                  |
| H225                                     | Líquido y vapores muy inflamables.                                                                                 |
| H319                                     | Provoca irritación ocular grave.                                                                                   |
| H332                                     | Nocivo en caso de inhalación.                                                                                      |
| H335                                     | Puede irritar las vías respiratorias.                                                                              |
| STOT SE 3                                | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.