

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

#### 1.1. Identificador de producto

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Forma del producto       | : Sustancia                                                      |
| Nombre comercial         | : Etil metil cetona t.p.                                         |
| N° Índice                | : 606-002-00-3                                                   |
| N° CE                    | : 201-159-0                                                      |
| N° CAS                   | : 78-93-3                                                        |
| Número de registro REACH | : 01-2119457290-43                                               |
| Código de producto       | : CL00.0518                                                      |
| Tipo de producto         | : Sustancia pura                                                 |
| Fórmula química          | : C4H8O                                                          |
| Sinónimos                | : 2-butanona / butanona / etil-metil-cetona / Product code S2113 |
| n° BIG                   | : 10074                                                          |

#### 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 | : Sustancia para laboratorio |
|----------------------------|------------------------------|

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Chem-Lab nv  
Industriezone 'De arend 2'  
Zedelgem – Belgium  
Belgium  
T +32 50 288320  
[info@chem-lab.be](mailto:info@chem-lab.be) - <https://www.chem-lab.be>

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Número de emergencia | : +32 50 28 83 20 |
|----------------------|-------------------|

### 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 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                              | H319 |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis | H336 |
| Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16                                   |      |

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

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

|                              |   |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas de peligro (CLP) | : |  |  |
|                              |   | GHS02                                                                               | GHS07                                                                               |
| Palabra de advertencia (CLP) | : | Peligro                                                                             |                                                                                     |

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones de peligro (CLP) | : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.<br>H319 - Provoca irritación ocular grave.<br>H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consejos de prudencia (CLP)   | : P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.<br>– No fumar.<br>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.<br>P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
| Frases EUH                    | : EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

| Nombre                         | Identificador de producto                                                                    | %   | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| Ethyl methyl ketone v.p. (MEK) | Nº CAS: 78-93-3<br>Nº CE: 201-159-0<br>Nº Índice: 606-002-00-3<br>REACH-no: 01-2119457290-43 | 100 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Velar por la (propia) seguridad. Si es posible, acérquese a la víctima y compruebe las funciones vitales. En caso de lesión y/o intoxicación, llamar al número de emergencias europeo 112. Tratar los síntomas empezando por las lesiones y trastornos potencialmente mortales. Mantener a la víctima en observación; posibilidad de síntomas tardíos. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la víctima al exterior. En caso de problemas respiratorios, consultar al médico/servicio médico.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Si es posible, limpiar/eliminar en seco el producto químico. A continuación, aclarar/ ducharse inmediatamente con agua (tibia). Si la irritación persiste, consultar al médico/servicio médico.                                                                                                                                                        |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación persiste, consultar al médico/servicio médico.                                                                                                                                                          |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Lavar la boca con agua. Si no se encuentra bien, consultar al médico/servicio médico. No esperar a que aparezcan síntomas para consultar al centro de toxicología.                                                                                                                                                                                     |

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Garganta seca/dolorida. Tos. EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Náusea. Depresión del SNC. Cefaleas. Vértigo. Somnolencia. Perturbaciones de coordinación. Pérdida del conocimiento. Confusión mental. Dificultades respiratorias. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Piel rojiza. POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO: Piel seca. Grietas en la piel.                                                                                                                                                        |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Irritación del tejido ocular. Visión alterada.                                                                                                                                                                                         |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Náusea. Vómito. Diarrea. POR INGESTIÓN MASIVA: Síntomas similares a los causados por inhalación. Riesgo de neumonía por aspiración.                                                                                                    |
| Síntomas crónicos                                | : Piel seca. Picazón. Erupción/inflamación.                                                                                                                                                                                              |

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Extintor de polvo ABC de acción rápida. Extintor de polvo BC de acción rápida. Extintor de espuma clase B de acción rápida. Extintor de CO2 de acción rápida. Espuma clase B (resistente al alcohol). Agua pulverizada si el charco no puede expandirse. |
| Medios de extinción no apropiados | : Agua (extintor de acción rápida, carrete); riesgo de expansión del charco. Agua; riesgo de expansión del charco.                                                                                                                                         |

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligro de incendio                                        | : PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: Líquido y vapores muy inflamables. Gas/vapor inflamable al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Inflamación posible por contacto con chispa. |
| Peligro de explosión                                       | : PELIGRO DIRECTO DE EXPLOSIÓN: Gas/vapor explosivo al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSIÓN: Inflamable en contacto con chispas.                                                  |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Formación de CO y CO2 en caso de combustión.                                                                                                                                                                      |

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

|                                              |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Enfriar las cisternas/los bidones con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. No desplazar la carga expuesta al calor. |
| Protección durante la extinción de incendios | : Calentamiento/fuego: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).                                                 |

## 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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Guantes (EN 374). Gafas bien ajustadas (EN 166). Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034). Escape importante/en espacio cerrado: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).                                                                                                                                    |
| Procedimientos de emergencia | : Colocarse del lado del viento. Delimitar la zona de peligro. Considerar la evacuación. Cerrar puertas y ventanas de edificios vecinos. Parar motores y no fumar. Evitar llamas descubiertas y chispas. Aparatos y lámparas apropiados para atmósfera explosiva. Cerrar los recipientes. Limpiar la ropa contaminada. |

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir la propagación en las alcantarillas.

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

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

- Para retención : Recoger/bompear el producto derramado en un recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Contener el líquido derramado. Tratar de reducir la evaporación. Medir concentración de mezcla explosiva de gas y aire. Cortina de agua para diluir/dispersar gas/vapor inflamable. Proveer conexión a tierra de los aparatos y recipientes. No emplear aire comprimido para bombear.
- Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material incombustible p.ej.: diatomita, piedra caliza pulverizada o arena/tierra/vermiculita seca. Recoger el producto absorbido en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente los sólidos derramados y residuos. Vaciar las cisternas deterioradas/enfriadas. No emplear aire comprimido para bombear. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire. Para el trabajo, proveer aspiración local/ventilación. Conforme a la normativa. Limpiar la ropa contaminada. Mantener el embalaje bien cerrado. Manipular recipientes vacíos sucios como los llenos. No tirar los residuos a la alcantarilla. No emplear aire comprimido para el bombeado. Antes de usar, comprobar si hay peróxidos/eliminarlos.
- Medidas de higiene : Evitar el contacto prolongado y repetido con la piel.

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

- Calor y fuentes de ignición : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor. fuentes de ignición.
- Información sobre almacenamiento mixto : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: agentes de oxidación. ácidos (fuertes). bases (fuertes). halógenos. alcoholes. aminas.
- Lugar de almacenamiento : Cumple las normas aplicables. Conservar en un lugar fresco. Conservar protegido de la luz. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Local protegido contra el fuego. Se necesita una cubeta para recoger desbordamiento. Conexión de la cisterna a tierra. Puede ser conservado en gas inerte.
- Normativa particular en cuanto al envase : REQUISITOS ESPECIALES: con tapa. opaco. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.
- Material de embalaje : MATERIAL APROPIADO: acero inoxidable. acero monel. acero de carbono. MATERIAL A EVITAR: materia sintética. aluminio. cobre.

### 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

| Etil metil cetona t.p. (78-93-3)                              |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL) |                       |
| IOEL TWA                                                      | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| IOEL TWA [ppm]                                                | 200 ppm               |
| IOEL STEL                                                     | 900 mg/m <sup>3</sup> |

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Etil metil cetona t.p. (78-93-3)                                  |                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| IOEL STEL [ppm]                                                   | 300 ppm               |
| <b>Bélgica - Valores límite de exposición profesional</b>         |                       |
| OEL TWA                                                           | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL TWA [ppm]                                                     | 200 ppm               |
| OEL STEL                                                          | 900 mg/m <sup>3</sup> |
| OEL STEL [ppm]                                                    | 300 ppm               |
| <b>Francia - Valores límite de exposición profesional</b>         |                       |
| VME (OEL TWA)                                                     | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                               | 200 ppm               |
| VLE (OEL C/STEL)                                                  | 900 mg/m <sup>3</sup> |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]                                            | 300 ppm               |
| <b>Países Bajos - Valores límite de exposición profesional</b>    |                       |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                  | 590 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]                                            | 197 ppm               |
| TGG-15min (OEL STEL)                                              | 900 mg/m <sup>3</sup> |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]                                        | 300 ppm               |
| <b>Reino Unido - Valores límite de exposición profesional</b>     |                       |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]                                             | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]                                             | 200 ppm               |
| WEL STEL (OEL STEL)                                               | 899 mg/m <sup>3</sup> |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm]                                         | 300 ppm               |
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |                       |
| ACGIH OEL TWA [ppm]                                               | 200 ppm               |
| ACGIH OEL STEL [ppm]                                              | 300 ppm               |

### 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

| Etil metil cetona t.p. (78-93-3)               |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>                |                              |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación         | 900 mg/m <sup>3</sup>        |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 1161 mg/kg peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 600 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>        |                              |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación         | 450 mg/m <sup>3</sup>        |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 31 mg/kg peso corporal/día   |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 106 mg/m <sup>3</sup>        |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 412 mg/kg peso corporal/día  |

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

### 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 bien ajustadas (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

**Protección de la piel y del cuerpo:**

Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034)

**Protección de las manos:**

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374)

**Otra protección para la piel**

**Ropa de protección - selección del material:**

Menor resistencia: Caucho butilo

#### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

**Protección de las vías respiratorias:**

Máscara completa con filtro de tipo A si conc. en el aire > valor límite de exposición

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Estado físico                   | : Líquido                                        |
| Color                           | : Incoloro.                                      |
| Apariencia                      | : Líquido.                                       |
| Masa molecular                  | : 72,11 g/mol                                    |
| Olor                            | : Olor suave. Olor de acetona.                   |
| Umbral olfativo                 | : No disponible                                  |
| Punto de fusión                 | : -87 °C (1013 hPa)                              |
| Punto de congelación            | : No disponible                                  |
| Punto de ebullición             | : 80 °C (1013 hPa)                               |
| Inflamabilidad                  | : No disponible                                  |
| Límites de explosión            | : 1 – 11 vol %                                   |
| Límite inferior de explosividad | : 1 vol %                                        |
| Límite superior de explosividad | : 11 vol %                                       |
| Punto de inflamación            | : -9 °C (1010 hPa)                               |
| Temperatura de auto-inflamación | : 404 °C (1010 hPa, T2)                          |
| Temperatura de descomposición   | : No hay información disponible en la literatura |
| pH                              | : No hay información disponible en la literatura |

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                    |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosidad, cinemática                             | : No hay información disponible en la literatura                                                                                                                                        |
| Viscosidad, dinámica                               | : 0,405 mPa.s (25 °C)                                                                                                                                                                   |
| Solubilidad                                        | : Soluble en agua. Soluble en etanol. Soluble en éter. Soluble en acetona. Soluble en aceite.<br>Agua: 28 g/100 ml (soluble)<br>Etanol: completa<br>Éter: completa<br>Acetona: completa |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                                                                                                                                                                         |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : 0,3 (Valor experimental, OCDE 117, 40 °C)                                                                                                                                             |
| Presión de vapor                                   | : 104 hPa (20 °C)                                                                                                                                                                       |
| Presión de vapor a 50°C                            | : 370 hPa                                                                                                                                                                               |
| Presión crítica                                    | : 41550 hPa                                                                                                                                                                             |
| Concentración de saturación                        | : 311 g/m³                                                                                                                                                                              |
| Densidad                                           | : 805 kg/m³ (20 °C)                                                                                                                                                                     |
| Densidad relativa                                  | : 0,81 (20 °C)                                                                                                                                                                          |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : 2,5 (Calculado)                                                                                                                                                                       |
| Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire | : 1,2                                                                                                                                                                                   |
| Características de las partículas                  | : No aplicable                                                                                                                                                                          |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Límites de explosividad | : 1 – 11 vol % |
| Temperatura crítica     | : 263 °C       |

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

|                                                         |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energía mínima de inflamación                           | : 0,53 mJ                                                                                      |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : 6                                                                                            |
| Grado de evaporación (éter=1)                           | : 2,7                                                                                          |
| Conductividad                                           | : 36000 pS/m                                                                                   |
| Contenido de COV                                        | : 100 %                                                                                        |
| Otras propiedades                                       | : Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C, Claro, Volátil, Puede acumular carga electrostática |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona violentamente con los oxidantes (fuertes): riesgo (superior) de incendio/explosión. Reacción violenta hasta explosiva con numerosos compuestos, p.ej.: con (algunos) compuestos halogenados, alcoholes y con (algunos) ácidos/(algunas) bases. Almacenamiento prolongado: peroxidación entraña riesgo superior de incendio/explosión. Si es calentado: peroxidación entraña riesgo superior de incendio/explosión.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

| Etil metil cetona t.p. (78-93-3) |                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rata                   | 2193 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 423, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s)) |
| DL50 cutáneo conejo              | > 10 ml/kg (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Conejo, Masculino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))                  |

|                                                                           |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas                                           | : No clasificado<br>pH: No hay información disponible en la literatura                   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca irritación ocular grave.<br>pH: No hay información disponible en la literatura |
| 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 provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                                                         |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado                                                                         |

| Etil metil cetona t.p. (78-93-3) |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Viscosidad, cinemática           | No hay información disponible en la literatura |

#### 11.2. Información sobre otros peligros

##### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

##### 11.2.2. Otros datos

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana | : Poco nocivo por ingestión (DL50 oral, rata > 2000 mg/kg), No irritante para la piel, La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel, Puede provocar somnolencia o vértigo, Provoca irritación ocular grave, Cuidado! La sustancia penetra por la piel |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008.                                                                                                                                                                                                        |
| Ecología - aire                                                 | : No figura en la lista de las sustancias que pueden contribuir al efecto invernadero (IPCC). No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014). Sin fotodegradación en el aire. No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009). |
| Ecología - agua                                                 | : Ligeramente nocivo para crustáceos (Daphnia). Inofensivo para los peces. Contamina las aguas subterráneas. No nocivo para el lodo activado. Inofensivo para las algas. Inofensivo para las bacterias.                                                                                                             |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| No fácilmente degradable                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Etil metil cetona t.p. (78-93-3)

|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]      | 2973 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)             |
| CE50 - Crustáceos [1] | 308 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)             |
| CER50 algas           | 1220 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Etil metil cetona t.p. (78-93-3)

|                                     |                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad       | Biodegradable en el suelo. Biodegradable en el suelo en condiciones anaerobias. Fácilmente biodegradable en agua. |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 2,03 g O <sub>2</sub> /g sustancia                                                                                |
| Demanda química de oxígeno (DQO)    | 2,31 g O <sub>2</sub> /g sustancia                                                                                |
| DTO                                 | 2,44 g O <sub>2</sub> /g sustancia                                                                                |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Etil metil cetona t.p. (78-93-3)

|                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0,3 (Valor experimental, OCDE 117, 40 °C)       |
| Potencial de bioacumulación                        | Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4). |

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Etil metil cetona t.p. (78-93-3)

|                                                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tensión superficial                                                 | No hay información disponible en la literatura              |
| Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado) |
| Ecología - suelo                                                    | Muy móvil en el suelo. Ligeramente nocivo para las plantas. |

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

#### Etil metil cetona t.p. (78-93-3)

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH  |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | : No tirar a la alcantarilla o el entorno. Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales. |
| Indicaciones adicionales                                 | : Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Código del catálogo europeo de residuos (CER)            | : 15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| ONU 1193                                                                            | ONU 1193                                                                            | ONU 1193                                                                            | ONU 1193                                                                              | ONU 1193                                                                              |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| etilmetilcetona<br>(metiletilcetona)                                                | ethyl methyl ketone (methyl ethyl ketone)                                           | ethyl methyl ketone                                                                 | etilmetilcetona<br>(metiletilcetona)                                                  | etilmetilcetona<br>(metiletilcetona)                                                  |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1193 etilmetilcetona<br>(metiletilcetona), 3, II, (D/E)                          | UN 1193 ethyl methyl ketone (methyl ethyl ketone), 3, II                            | UN 1193 ethyl methyl ketone, 3, II                                                  | UN 1193 etilmetilcetona<br>(metiletilcetona), 3, II                                   | UN 1193 etilmetilcetona<br>(metiletilcetona), 3, II                                   |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                     | 3                                                                                     |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| II                                                                                  | II                                                                                  | II                                                                                  | II                                                                                    | II                                                                                    |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Peligroso para el medio ambiente: No                                                | Peligroso para el medio ambiente: No<br>Contaminante marino: No                     | Peligroso para el medio ambiente: No                                                | Peligroso para el medio ambiente: No                                                  | Peligroso para el medio ambiente: No                                                  |
| No se dispone de información adicional                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### Transporte por vía terrestre

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Reglamento para el transporte (ADR)                 | : Sujeto a las disposiciones |
| Código de clasificación (ADR)                       | : F1                         |
| Número de identificación de peligro (código Kemler) | : 33                         |

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Panel naranja

:



Código de restricciones en túneles (ADR)

: D/E

Código EAC

: •2YE

### Transporte marítimo

Reglamento para el transporte (IMDG)

: Sujeto a las disposiciones

N.º FS (Fuego)

: F-E

N.º FS (Derrame)

: S-D

### Transporte aéreo

Reglamento para el transporte (IATA)

: Sujeto a las disposiciones

### Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)

: F1

Transporte admitido (ADN)

: T

### Transporte ferroviario

Reglamento para el transporte (RID)

: Sujeto a las disposiciones

Código de clasificación (RID)

: F1

## 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## 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)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

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

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

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

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

##### Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 100 %

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

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

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

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Nombre                         | Denominación NC | Nº CAS  | Código CN  | Categoría   | Umbral | Anexo   |
|--------------------------------|-----------------|---------|------------|-------------|--------|---------|
| Ethyl methyl ketone v.p. (MEK) | Butanone        | 78-93-3 | 2914 12 00 | Categoría 3 |        | Anexo I |

### 15.1.2. Normativas nacionales

#### Francia

| Enfermedades laborales |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RG 84                  | Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahydrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido |

#### Alemania

Restricciones profesionales

Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG).

Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).

Clase de peligro para el agua (WGK)

Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510)

Cuadro de almacenamiento conjunto

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

No se permite el almacenamiento conjunto para

Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para

Se permite el almacenamiento conjunto para Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Instrucciones técnicas sobre control de calidad del aire (TA Luft)

: WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 150).

: LGK 3 - Líquidos inflamables.

: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.

: LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.

: LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

: 5.2.5 Sustancias orgánicas.

#### Países Bajos

|                                                      |                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Categoría ABM                                        | : B(5) - Baja peligrosidad para los organismos acuáticos |
| 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

|                                    |                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comentarios sobre la clasificación | : 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 dispone de más información

# Etil metil cetona t.p.

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 16: Otra información

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                       |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| STOT SE 3                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

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.