

### 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         | : 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.                                                                       |
| N° Índice                | : 603-016-00-1                                                                                           |
| N° CE                    | : 204-626-7                                                                                              |
| N° CAS                   | : 123-42-2                                                                                               |
| Número de registro REACH | : 01-2119473975-21                                                                                       |
| Código de producto       | : CL00.0847                                                                                              |
| Tipo de producto         | : Sustancia pura                                                                                         |
| Fórmula química          | : C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>                                                          |
| Sinónimos                | : 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona / 4-hidroxi-4-metil-pentanona / alcohol de diacetona / diacetona alcohol |
| n° BIG                   | : 53314                                                                                                  |

#### 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 3 H226

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319

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

Límites de concentración específicos:

( 10 ≤C < 100)

Eye Irrit. 2, H319

##### 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) :

Atención

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones de peligro (CLP) | : H226 - Líquidos y vapores inflamables.<br>H319 - Provoca irritación ocular grave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consejos de prudencia (CLP)   | : 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>P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.<br>– No fumar.<br>P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar otros medios distintos del agua para apagarlo.<br>P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |

### 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) n° 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone p. | N° CAS: 123-42-2<br>N° CE: 204-626-7<br>N° Índice: 603-016-00-1<br>REACH-no: 01-2119473975-21 | 100 | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319               |

### Límites de concentración específicos:

| Nombre                            | Identificador de producto                                                                     | Límites de concentración específicos |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone p. | N° CAS: 123-42-2<br>N° CE: 204-626-7<br>N° Índice: 603-016-00-1<br>REACH-no: 01-2119473975-21 | ( 10 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319    |

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 | : Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación persiste, consultar al médico/servicio médico.                                                                                                                                                                 |

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

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.

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

Síntomas/efectos después de inhalación : EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Náusea. Cefaleas. Tos. Pérdida del conocimiento. Garganta seca/dolorida. Depresión del SNC.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación leve. Piel seca.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación del tejido ocular.

Síntomas/efectos después de ingestión : Vómito. Dolores abdominales.

Síntomas crónicos : No se conocen efectos.

### 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: Líquidos y vapores 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

Medidas de precaución contra incendios : Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. En caso de incendio/calentamiento: considerar evacuación. Incendio/calentamiento: impedir paso a espacios subterráneos. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.

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 de seguridad (EN 166). Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034).

Procedimientos de emergencia : Delimitar la zona de peligro. Parar motores y no fumar. Evitar llamas descubiertas y chispas. Aparatos y lámparas apropiados para atmósfera explosiva. Limpiar la ropa contaminada. Escape importante/espacio cerrado: considerar evacuación. Reacción peligrosa: colocarse del lado del viento. Reacción peligrosa: considerar evacuación.

#### 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.

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona 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. Proveer conexión a tierra de los aparatos y recipientes. No emplear aire comprimido para bombear. Reacción peligrosa: medir mezcla explosiva gas-aire. Reacción: diluir el gas/vapor inflamable con cortina de agua. Si se calienta: diluir el gas/vapor inflamable con cortina de agua.
- Procedimientos de limpieza
- : Recoger el líquido derramado con un material absorbente, p.ej.: arena/tierra seco(s)/seca(s) o piedra caliza pulverizada. 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. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Medir periódicamente la concentración en el aire. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria. Conforme a la normativa. Limpiar la ropa contaminada. Mantener el embalaje bien cerrado. Limpiar/secar cuidadosamente la instalación antes de usar. No tirar los residuos a la alcantarilla. No emplear aire comprimido para el bombeado.
- Medidas de higiene
- : Observar higiene normal.

### 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). metales. alcoholes. aminas. peróxidos.
- Lugar de almacenamiento
- : Cumple las normas aplicables. Conservar en un lugar fresco. Conservar en un lugar seco. 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. Almacenamiento durante tiempo limitado.
- Normativa particular en cuanto al envase
- : REQUISITOS ESPECIALES: con tapa. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.
- Material de embalaje
- : MATERIAL APROPIADO: acero. acero inoxidable. acero de carbono. aluminio. hierro. vidrio. MATERIAL A EVITAR: cobre. cinc. bronce. plomo. plásticos.

### 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

| 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2)        |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| Bélgica - Valores límite de exposición profesional |           |
| OEL TWA                                            | 241 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm]                                      | 50 ppm    |

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

| 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2)                |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Francia - Valores límite de exposición profesional         |                       |
| VME (OEL TWA)                                              | 240 mg/m <sup>3</sup> |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                        | 50 ppm                |
| Reino Unido - Valores límite de exposición profesional     |                       |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]                                      | 241 mg/m <sup>3</sup> |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]                                      | 50 ppm                |
| WEL STEL (OEL STEL)                                        | 362 mg/m <sup>3</sup> |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm]                                  | 75 ppm                |
| EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional |                       |
| ACGIH OEL TWA [ppm]                                        | 50 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

| 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2)    |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                       |                              |
| Aguda - efectos locales, inhalación            | 240 mg/m <sup>3</sup>        |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 467 mg/kg peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 32,6 mg/m <sup>3</sup>       |
| DNEL/DMEL (Población en general)               |                              |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 1,67 mg/kg peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 5,8 mg/m <sup>3</sup>        |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 33 mg/kg peso corporal/día   |
| PNEC (Agua)                                    |                              |
| PNEC agua (agua dulce)                         | 2 mg/l                       |
| PNEC agua (agua de mar)                        | 0,2 mg/l                     |
| PNEC (Sedimentos)                              |                              |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                   | 7,4 mg/kg de peso en seco    |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                  | 0,74 mg/kg de peso en seco   |
| PNEC (Tierra)                                  |                              |
| PNEC tierra                                    | 0,31 mg/kg de peso en seco   |
| PNEC (STP)                                     |                              |
| PNEC estación depuradora                       | 10 mg/l                      |

### 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

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 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 de seguridad (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:**

Buena resistencia: Caucho butilo. neopreno (caucho cloropreno). Polietileno/Etileno-alcohol vinílico. Cloruro de polivinilo (PVC). Menor resistencia: Alcohol polivinílico (PVA). Baja resistencia: Caucho natural. Caucho nitrílico. Viton

#### 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. Llevar equipo de respiración autónomo si conc. en el aire > 0.5 vol %

#### 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                  | : 116,16 g/mol                                                     |
| Olor                            | : Olor agradable. Olor suave. Olor débil.                          |
| Umbral olfativo                 | : No disponible                                                    |
| Punto de fusión                 | : -44 °C                                                           |
| Punto de congelación            | : No disponible                                                    |
| Punto de ebullición             | : 168 °C (1013 hPa)                                                |
| Inflamabilidad                  | : No disponible                                                    |
| Límites de explosión            | : 1,8 – 6,9 vol %<br>68 – 393 g/m <sup>3</sup>                     |
| Límite inferior de explosividad | : 1,8 vol %                                                        |
| Límite superior de explosividad | : 6,9 vol %                                                        |
| Punto de inflamación            | : 57 °C (Producto técnico, 1013 hPa, 99.34 %, Método A.9 de la UE) |
| Temperatura de auto-inflamación | : 643 °C (1013 hPa, T1)                                            |
| Temperatura de descomposición   | : No hay información disponible en la literatura                   |
| pH                              | : No hay información disponible en la literatura                   |
| Viscosidad, cinemática          | : No hay información disponible en la literatura                   |
| Viscosidad, dinámica            | : 2,8 mPa.s (25 °C)                                                |

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

|                                                    |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solubilidad                                        | : Miscible con agua. Soluble en disolventes orgánicos. Soluble en etanol. Soluble en éter. Soluble en cloroformo.<br>Agua: miscible<br>Etanol: completa<br>Éter: completa |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                                                                                                                                                           |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : -0,09 (QSAR)                                                                                                                                                            |
| Presión de vapor                                   | : 1,35 hPa (20 °C)                                                                                                                                                        |
| Presión de vapor a 50°C                            | : 8 hPa (Ecuación de Antoine)                                                                                                                                             |
| Presión crítica                                    | : 36468 hPa                                                                                                                                                               |
| Concentración de saturación                        | : 5,7 g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |
| Densidad                                           | : 939 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)                                                                                                                                           |
| Densidad relativa                                  | : 0,94 (20 °C)                                                                                                                                                            |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : 4                                                                                                                                                                       |
| Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire | : 1                                                                                                                                                                       |
| Características de las partículas                  | : No aplicable                                                                                                                                                            |

### 9.2. Otros datos

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

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Límites de explosividad | : 1,8 – 6,9 vol %<br>68 – 393 g/m <sup>3</sup> |
| Temperatura crítica     | : 334 °C                                       |

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Conductividad     | : 16 µS/m                                               |
| Contenido de COV  | : 100 %                                                 |
| Otras propiedades | : Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C, Poco volátil |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Violenta reacción exotérmica con los oxidantes (fuertes). Reacciona por aumento de temperatura con (algunos) ácidos: liberación de gases/vapores fácilmente inflamables.

### 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

Se descompone lentamente a temperatura ambiente: liberación de gases/vapores fácilmente inflamables (acetona). Esta reacción se acelera si expuesto a ácidos/bases (fuertes). Se descompone por aumento de temperatura: liberación de gases/vapores fácilmente inflamables (acetona).

## 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 |

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

| 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2) |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rata                              | 3002 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s)) |
| DL50 cutánea rata                           | > 1875 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico) |

|                                                                           |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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    | : No clasificado                                                                         |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                                                         |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado                                                                         |

| 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2) |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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), Irrita ligeramente la piel, Poco nocivo en contacto con la piel, Poco nocivo por inhalación, 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                                                 | : No nocivo para crustáceos (Daphnia). Poco nocivo para los peces. Contamina las aguas subterráneas. Inhibidor del lodo activado. Inofensivo para las algas. Poco nocivo 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                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2) |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                            | > 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oryzias latipes, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)                      |
| CE50 - Crustáceos [1]                       | > 1000 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)                  |
| CE50 72h - Algas [1]                        | > 1000 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Tasa de crecimiento) |

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2)

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad       | Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua. |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 0,07 g O <sub>2</sub> /g sustancia                           |
| Demanda química de oxígeno (DQO)    | 2,11 g O <sub>2</sub> /g sustancia                           |
| DTO                                 | 2,21 g O <sub>2</sub> /g sustancia                           |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2)

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -0,09 (QSAR)      |
| Potencial de bioacumulación                        | No bioacumulable. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2)

|                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tensión superficial                                                 | No hay información disponible en la literatura |
| Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)           |
| Ecología - suelo                                                    | Muy móvil en el suelo.                         |

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

#### 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p. (123-42-2)

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

## 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<br>07 01 04* - Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 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 1148                                                                          | ONU 1148                                                                          | ONU 1148                                                                          | ONU 1148                                                                            | ONU 1148                                                                            |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| diacetonalcohol                                                                   | diacetone alcohol                                                                 | diacetone alcohol                                                                 | diacetonalcohol                                                                     | diacetonaalcohol                                                                    |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1148 diacetonalcohol, 3, III, (D/E)                                            | UN 1148 diacetone alcohol, 3, III                                                 | UN 1148 diacetone alcohol, 3, III                                                 | UN 1148 diacetonalcohol, 3, III                                                     | UN 1148 diacetonaalcohol, 3, III                                                    |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| III                                                                               | III                                                                               | III                                                                               | III                                                                                 | III                                                                                 |
| <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) : 30  
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E  
Código EAC : •2Y

#### 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

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

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)

No contiene ninguna sustancia incluida 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)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

##### 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) : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 72).

Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Líquidos inflamables.

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 : 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.

Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para : LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.

Se permite el almacenamiento conjunto para : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

# 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona p.

## Fichas de Datos de Seguridad

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

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

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

Clase de peligro de incendios : Clase III-1

Unidad de almacenamiento : 50 litro

Comentarios sobre la clasificación : Inflamable según el Ministerio de Justicia de Dinamarca; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

### Suiza

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

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Flam. Liq. 3                         | Líquidos inflamables, categoría 3                         |
| H226                                 | Líquidos y vapores inflamables.                           |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                          |

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.