



# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 08/04/2024 Versión: 1.2

### 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 : Pentano p.  
N° Índice : 601-006-00-1  
N° CE : 203-692-4  
N° CAS : 109-66-0  
Número de registro REACH : 01-2119459286-30  
Código de producto : CL00.1606  
Tipo de producto : Sustancia pura  
Fórmula química : C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>  
Sinónimos : 200000000229 / normal-pentano / pentano / R-601  
n° BIG : 14386

#### 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 información adicional

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

##### Proveedor

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

| País    | Organismo/Empresa                                                        | Dirección                    | Número de emergencia | Comentario                                                                                                                                                                                                       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bélgica | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruselas | +32 70 245 245       | Por favor, llame al<br>070 245 245 para<br>preguntas urgentes<br>sobre intoxicación<br>(llamada gratuita 24<br>hs, todos los días), si<br>no puede<br>comunicarse, llame al<br>02 264 96 30 (tarifa<br>estándar) |

### 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  
Peligro por aspiración, categoría 1 H304

# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

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

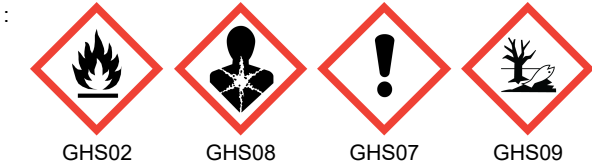
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis H336  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 H411  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente  
No se dispone de información adicional

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
Indicaciones de peligro (CLP) : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Consejos de prudencia (CLP) : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P331 - NO provocar el vómito.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
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]                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentane p. | Nº CAS: 109-66-0<br>Nº CE: 203-692-4<br>Nº Índice: 601-006-00-1<br>REACH-no: 01-2119459286-30 | 100 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |

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

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 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. No dar nunca a beber alcohol. |
| 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 | : Aclarar inmediatamente con agua (tibia). 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.                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Náusea. Dificultades respiratorias. Vértigo. Somnolencia. Tos. Pérdida del conocimiento. Garganta seca/dolorida. Depresión del SNC. Sensación de debilidad. Perturbaciones de coordinación. Confusión mental. Perturbación del ritmo cardíaco. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO: Piel seca. Piel rojiza. Grietas en la piel. Picazón. Tumefacción de la piel.                                                                                                                                                                      |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Enrojecimiento del tejido ocular.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Riesgo de neumonía por aspiración. Dolores gastrointestinales.                                                                                                                                                                                                                        |
| Síntomas crónicos                                | : Picazón. Erupción/inflamación. Perturbaciones de concentración. Pérdida del apetito.                                                                                                                                                                                                  |

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

No se dispone de información adicional

### 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 (no resistente al alcohol). |
| 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 explosión. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Inflamación posible por contacto con chispa. Posible carga electrostática con riesgo superior de ignición. |
| Peligro de explosión                                       | : PELIGRO DIRECTO DE EXPLOSIÓN: Gas/vapor explosivo al aire dentro de límites de explosión. PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSIÓN: Inflamable en contacto con chispas. Con calor sube la presión en las cisternas/los bidones: riesgo explosivo.                                      |
| 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. Riesgo de explosión física: extinguir/enfriar a cubierto. No desplazar la carga expuesta al calor. Después de enfriar: aún es posible explosión física. Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno. Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla. |
| Protección durante la extinción de incendios | : Calentamiento/fuego: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 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). 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 información adicional

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir la contaminación del suelo y del agua. Impedir la propagación en las alcantarillas.

#### 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 inerte. 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. Contener con material incombustible.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. 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. Retirar de inmediato la ropa contaminada. 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.
- Medidas de higiene : Evitar el contacto prolongado y repetido con la piel.

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

- Temperatura de almacenamiento : < 50 °C
- 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.
- Lugar de almacenamiento : Cumple las normas aplicables. 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 nitrógeno.
- 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. aluminio. cobre. níquel. vidrio.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

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

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

#### 8.1. Parámetros de control

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

| Pentano p. (109-66-0)                              |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Bélgica - Valores límite de exposición profesional |            |
| OEL TWA                                            | 1800 mg/m³ |
| OEL TWA                                            | 600 ppm    |
| OEL STEL                                           | 2250 mg/m³ |
| OEL STEL                                           | 750 ppm    |

##### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

##### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

##### 8.1.4. DNEL y PNEC

| Pentano p. (109-66-0)                          |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                       |                             |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 432 mg/kg peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 3000 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Población en general)               |                             |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 214 mg/kg peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 643 mg/m³                   |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 214 mg/kg peso corporal/día |

##### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

#### 8.2. Controles de la exposición

##### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de información adicional

##### 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 la cabeza/el cuello

**Protección de las manos:**

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374)

# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### Otra protección para la piel

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

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

### 8.2.2.3. Protección respiratoria

#### Protección respiratoria:

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

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                      | : Líquido                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Color                                              | : Incoloro.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Apariencia                                         | : Líquido.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Masa molecular                                     | : 72,15 g/mol                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Olor                                               | : Prácticamente inodoro. Olor de parafina. Olor de petróleo.                                                                                                                                                                                                               |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Punto de fusión                                    | : -129 °C                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Punto de congelación                               | : No disponible                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Punto de ebullición                                | : 36 °C (1013 hPa)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Límites de explosión                               | : 1,4 – 8 vol %<br>41 – 240 g/m³                                                                                                                                                                                                                                           |
| Límite inferior de explosividad                    | : 1,4 vol %                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Límite superior de explosividad                    | : 8 vol %                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Punto de inflamación                               | : -49 °C                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : 285 °C                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura de descomposición                      | : No hay información disponible en la literatura                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                 | : No hay información disponible en la literatura                                                                                                                                                                                                                           |
| Viscosidad, cinemática                             | : 0,2 – 0,52 mm²/s (20 °C, ASTM D7042)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Viscosidad, dinámica                               | : 0,224 mPa·s (25 °C)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Solubilidad                                        | : Insoluble en agua. La sustancia flota en agua. Soluble en etanol. Soluble en éter. Soluble en acetona. Soluble en cloroformo. Soluble en heptano. Soluble en aceites/grasas.<br>Agua: < 0,01 g/100 ml (20 °C)<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) | : 3,5 (Valor experimental, 25 °C)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Presión de vapor                                   | : 586 hPa (21 °C)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Presión de vapor a 50°C                            | : 1584 hPa (Ecuación de Antoine)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presión crítica                                    | : 33700 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Concentración de saturación                        | : 1695 g/m³                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Densidad                                           | : 626 kg/m³ (20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Densidad relativa                                  | : 0,63 (20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire | : 1,8                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Características de las partículas                  | : No aplicable                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 9.2. Otros datos

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Límites de explosividad | : 1,4 – 8 vol %<br>41 – 240 g/m³ |
|-------------------------|----------------------------------|

# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

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

|                                                         |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura crítica                                     | : 197 °C                                                                                                        |
| <b>9.2.2. Otras características de seguridad</b>        |                                                                                                                 |
| Energía mínima de inflamación                           | : 0,22 mJ                                                                                                       |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : 29                                                                                                            |
| Grado de evaporación (éter=1)                           | : 6,7                                                                                                           |
| Contenido de COV                                        | : 100 %                                                                                                         |
| Otras propiedades                                       | : Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C,Claro,Muy volátil,Reacción neutra,Puede acumular carga electrostática |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Reacciona con los oxidantes (fuertes): riesgo (superior) de incendio/explosión.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de información adicional

### 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 |

| Pentano p. (109-66-0)  |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rata         | > 2000 mg/kg (OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))  |
| CL50 Inhalación - Rata | > 20 mg/l air (4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (vapores)) |

|                                                                           |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas                                           | : No clasificado<br>pH: No hay información disponible en la literatura           |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : No clasificado<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                                                    | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |

# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| Pentano p. (109-66-0)  |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Viscosidad, cinemática | 0,2 – 0,52 mm²/s (20 °C, ASTM D7042) |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

#### 11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Poco nocivo por ingestión (DL50 oral, rata > 2000 mg/kg),Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias,No irritante para la piel,La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel,Puede provocar somnolencia o vértigo,Poco nocivo por inhalación (CL50 inh. rata > 20 mg/l/4h),No irritante para los ojos

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Peligroso para el entorno.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ecología - aire                                                 | : No figura en la lista de las sustancias que pueden contribuir al efecto invernadero (IPCC).<br>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                                                 | : Tóxico para crustáceos (Daphnia). Tóxico para los peces. Contamina las aguas subterráneas. Nocivo 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 | : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| No fácilmente degradable                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Pentano p. (109-66-0) |                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]      | 4,3 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 2,7 mg/l (48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)                                                |
| CER50 algas           | 11 mg/l (OCDE 201, 72 h, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)                      |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Pentano p. (109-66-0)         |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Pentano p. (109-66-0)                              |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 3,5 (Valor experimental, 25 °C)                 |
| Potencial de bioacumulación                        | Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4). |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Pentano p. (109-66-0) |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Tensión superficial   | 15,49 mN/m (25 °C, 100 %) |

# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| Pentano p. (109-66-0)                                              |                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 2,9 (log Koc, QSAR)                      |
| Ecología - suelo                                                   | Bajo potencial de adsorción en el suelo. |

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

| Pentano p. (109-66-0)                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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 información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## 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. |
| Información adicional                                    | : Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

| ADR                                                             | IMDG                                                                         | IATA                                               | ADN                                                      | RID                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU o número ID                                    |                                                                              |                                                    |                                                          |                                                          |
| ONU 1265                                                        | ONU 1265                                                                     | ONU 1265                                           | ONU 1265                                                 | ONU 1265                                                 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  |                                                                              |                                                    |                                                          |                                                          |
| pentanos                                                        | pentanes                                                                     | pentanes                                           | pentanos                                                 | pentanos                                                 |
| Descripción del documento del transporte                        |                                                                              |                                                    |                                                          |                                                          |
| UN 1265 pentanos, 3, II, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 1265 pentanes, 3, II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 1265 pentanes, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1265 pentanos, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 1265 pentanos, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                    |                                                                              |                                                    |                                                          |                                                          |
| 3                                                               | 3                                                                            | 3                                                  | 3                                                        | 3                                                        |

Pentano p.

Ficha de Datos de Seguridad

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

| ADR                                    | IMDG                                                            | IATA                                 | ADN                                  | RID                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                                        |                                                                 |                                      |                                      |                                      |
| 14.4. Grupo de embalaje                |                                                                 |                                      |                                      |                                      |
| II                                     | II                                                              | II                                   | II                                   | II                                   |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente  |                                                                 |                                      |                                      |                                      |
| Peligroso para el medio ambiente: Sí   | Peligroso para el medio ambiente: Sí<br>Contaminante marino: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí |
| 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  
Panel naranja :



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

**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)

# Pentano p.

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 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

No se dispone de información adicional

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 16: Otra información

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2               |
| Asp. Tox. 1                          | Peligro por aspiración, categoría 1                                                    |
| EUH066                               | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.      |
| Flam. Liq. 2                         | Líquidos inflamables, categoría 2                                                      |
| H225                                 | Líquido y vapores muy inflamables.                                                     |
| H304                                 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.         |
| H336                                 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                  |
| H411                                 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                   |
| 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.