

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/18

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

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

### 1.1. Identificador del producto

## PENTANOL

Nombre químico: pentano-1-ol

Número CAS: 71-41-0

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico

Utilización adecuada: Producto químico

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

Empresa:

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851 Quinta Normal

7360081 Santiago, CHILE

Teléfono: +56 2 2640-7000

Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590

CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800

CITUC Químico: +56 2 2247-3600

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Según Reglamento DS N°57/2021 (Chile)

Flam. Liq. 3

H226 Líquido y vapores inflamables.

Acute Tox. 4 (Inhalación -

H332 Nocivo en caso de inhalación.

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

vapor)

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

STOT SE 3

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Según Reglamento DS N°57/2021 (Chile)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226

Líquido y vapores inflamables.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H315

Provoca irritación cutánea.

H332

Nocivo en caso de inhalación.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280

Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P233

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501

Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: pentan-1-ol

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

## 2.3. Otros peligros

### Según Reglamento DS N°57/2021 (Chile)

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión. El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

#### Descripción Química

pentan-1-ol

Número CAS: 71-41-0  
Número CE: 200-752-1  
Número INDEX: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)  
Skin Irrit. 2  
Eye Dam. 1  
STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)  
Aquatic Chronic 2  
H226, H318, H315, H332, H335, H411

#### Ingredientes relevantes para la Reglamentación

pentan-1-ol

Contenido (P/P): > 99 % - <= 100 %  
Número CAS: 71-41-0  
Número CE: 200-752-1  
Número INDEX: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)  
Skin Irrit. 2  
Eye Dam. 1  
STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)  
Aquatic Chronic 2  
H226, H318, H315, H332, H335, H411

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

### 3.2. Mezcla

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

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

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11.

No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Peligros: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11. No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Información adicional:

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

---

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

Consejo: Líquido inflamable Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

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

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Información adicional:

El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Controlar el incendio desde la distancia máxima.

Supeditar las medidas de extinción de incendios al entorno. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones. Controlar o bloquear la fuente de filtración Detener o impedir la fuga de sustancia/producto bajo condiciones seguras.

Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

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

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Usar herramientas antiestáticas.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su emisión al medio ambiente.

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

Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección individual y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Cambie inmediatamente la ropa contaminada.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

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

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente.

### 7.3. Usos específicos finales

Pueden consultarse otras informaciones en la Hoja de características técnicas.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

#### PNEC

agua dulce: 0,0059 mg/l

agua marina: 0,00059 mg/l

liberación esporádica: 2,6 mg/l

sedimento (agua dulce): 0,025 mg/kg

sedimento (agua marina): 0,0025 mg/kg

suelo: 0,00153 mg/kg

depuradora: 37 mg/l

#### DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 73,16 mg/m<sup>3</sup>

trabajador:

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 292 mg/m<sup>3</sup>

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 12,5 mg/kg

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 13 mg/m<sup>3</sup>

consumidor:

Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 218 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

### Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

### Medidas generales de protección y de higiene

Evitar la inhalación de vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

Control de exposición ambiental

Se han adoptado todas las medidas apropiadas para prevenir la liberación de este producto al medio ambiente y para limitar la dispersión de cualquier liberación cuando ésta ocurra. Deben establecerse medidas adecuadas de gestión de riesgos.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

estado de la materia:	líquido	
Forma:	líquido	
Color:	incolore	
Olor:	dulce	
Umbral de olor:		
	no determinado	
Punto de fusión:	-78,6 °C	(Directiva 102 de la OCDE)
Punto de ebullición:	138 °C	(otro(a)(s))
	(1.013,25 hPa)	
Inflamabilidad:	Inflamable.	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:		
	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:		
	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Punto de inflamación:	47 °C	(ISO 13736, copa cerrada)
Temperatura de autoignición:	300 °C	(DIN 51794)
Descomposición térmica:	10 J/g (DSC (DIN 51007))	
Valor pH:	aprox. 7	
Viscosidad, dinámica:	3,441 mPa.s	
	(24,9 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Tixotropía:	no tixotrópico	
Solubilidad en agua:		(Directiva 92/69/CEE, A.6)
	19,4 g/l	
	(20 °C, pH 6,8)	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes orgánicos soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	1,51	(medido)
	(25 °C)	
	Indicación bibliográfica.	
Presión de vapor:	2,04 hPa	(medido)
	(20 °C)	
	dinámico	
Densidad relativa:	0,81	(otro(a)(s))
	(20 °C)	
	Indicación bibliográfica.	



---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

---

Densidad: 0,81 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Indicación bibliográfica.  
Densidad relativa de vapor (aire): 3,03 (calculado)  
(20 °C)  
Más pesado que el aire.

#### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular -

### **9.2. Otros datos**

#### **Información relativa a las clases de peligro físico**

##### Explosivos

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

##### Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

##### Líquidos inflamables

Combustibilidad sostenida:  
no determinado

##### Propiedades pirofóricas

Temperatura de autoignición: tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.

##### Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

Capacidad de calentamiento propio: no aplicable, el producto es un líquido

##### Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua

Formación de gases inflamables:  
En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

##### Corrosión del metal

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

#### **Otras características de seguridad**

pKA:

Adsorción/agua-suelo: La sustancia no se disocia.  
KOC: 6,33; log KOC: 0,8 (calculado)

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

---

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

Masa molar:

88,15 g/mol

Temperatura SAPT:

Estudio no justificado científicamente.

Velocidad de evaporación:

Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Calentando pueden desprenderse vapores que pueden inflamarse.

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Formación de gases inflamables:

Indicaciones:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna precaución especial aparte de la buena limpieza de los químicos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

fuertes agentes oxidantes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Baja toxicidad tras una sola ingestión. Baja toxicidad tras contacto cutáneo. En ensayos realizados con animales, la sustancia no es tóxica, tras una corta inhalación. La Unión Europea (UE) ha clasificado esta sustancia como nociva por inhalación.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): aprox. 3.645 mg/kg (ensayo BASF)

CL0 rata (Por inhalación): 8,29 mg/l 8 h (IRT)

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado. La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como 'nociva'. El vapor se ha ensayado.

DL50 conejo (dérmica): 2.292 mg/kg (similar a la guideline 402 de la OCDE)

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con la piel causa irritaciones. Puede causar lesiones oculares graves.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: Corrosivo. (ensayo BASF)

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: daños irreversibles (ensayo BASF)

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Datos experimentales/calculados:

Estudio in vitro: El producto no es sensibilizante. (In vitro skin sensitization test battery)

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

#### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

En un estudio a largo plazo según los requerimientos actuales sobre efectos cancerígenos no se ha detectado ningún indicio sobre este tipo de efecto.

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

---

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

#### Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

#### Peligro de aspiración

Algunos países consideran los productos isobutanol, n-alcoholes primarios y cetonas con C3-C13 como "Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias"

## **11.2. Información relativa a otros peligros**

#### Propiedades de alteración endocrina

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades de alteración endocrinas.

#### Otros datos

Otras indicaciones de toxicidad

Tiene efecto desengrasante sobre la piel.

#### Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

esperar variaciones en la función del lodo activado. Tóxico para organismos acuáticos basado en datos de estudios de toxicidad a largo plazo (crónico).

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 530 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, estático)

Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 341 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE, estático)

Concentración nominal.

Plantas acuáticas:

Concentración límite toxicidad (8 Días) 260 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus quadricauda (test inhibición del crecimiento de algas, estático)

Concentración nominal. Indicación bibliográfica.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (3 h) 370 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, aerobio)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica peces:

NOEC (35 Días) 10 mg/l, Brachydanio rerio (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

CE10 (21 Días) 0,059 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

100 % formación de CO<sub>2</sub> del valor teórico (18 Días) (directiva OCDE 310) (aerobio, lodo activado, doméstico)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

---

Potencial de bioacumulación:  
No hay datos disponibles.

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua

Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

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

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasiificación

#### **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia no ha sido identificada conforme tiene propiedades endocrinas de acuerdo con la Regulación (UE) 2017/2100 o la Regulación de la Comisión (UE) 2018/605 y no está incluida en la Lista de Sustancias Candidatas de alta preocupación de acuerdo con el artículo 59 de EU REACH por tener propiedades de alteración endocrinas.

#### **12.7. Otros efectos adversos**

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

##### Información adicional

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

---

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

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

Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Disposición relacionada con el manejo de residuos: DS148:2004 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

#### ADR

Número UN o número ID: UN1105  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PENTANOLES  
Clase(s) de peligro para el transporte: 3, EHSM  
Grupo de embalaje: III  
Peligros para el medio ambiente: sí  
Precauciones particulares para los usuarios: Código de tunel: D/E

#### RID

Número UN o número ID: UN1105  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PENTANOLES  
Clase(s) de peligro para el transporte: 3, EHSM  
Grupo de embalaje: III  
Peligros para el medio ambiente: sí  
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

### Transporte interior por barco

#### ADN

Número UN o número ID: UN1105  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PENTANOLES  
Clase(s) de peligro para el transporte: 3, EHSM  
Grupo de embalaje: III  
Peligros para el medio ambiente: sí  
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques  
no evaluado

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

**Transporte marítimo por barco**

IMDG

Número UN o número ID: UN 1105

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PENTANOLES

Clase(s) de peligro para el transporte: 3, EHSM

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: sí  
Contaminante marino: Sí

Precauciones particulares para los usuarios: EmS: F-E; S-D

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1105

UN proper shipping name: PENTANOLS

Transport hazard class(es): 3, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

**Transporte aéreo**

IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 1105

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PENTANOLES

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1105

UN proper shipping name: PENTANOLS

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

**14.1. Número UN o número ID**

Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

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

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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



---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

---

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

**14.4. Grupo de embalaje**

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Regulación Nacional: DS N°57:2021; DS N°43:2016; DS N°298:1995; DS N°148:2004.

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

---

**SECCIÓN 16: Otra información**

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente)

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 5 (Por ingestión)

Acute Tox. 5 (dérmica)

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (irritante para el aparato respiratorio)

Aquatic Chronic 2

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Flam. Liq.

Líquidos inflamables

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 24.04.2024

Versión: 12.0

Fecha / Versión previa: 31.01.2024

Versión previa: 11.0

Producto: **PENTANOL**

(ID N° 30036709/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.05.2025

---

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Irrit.	Irritación cutánea
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
H226	Líquido y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.