

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Propionaldehído  
10640

Versión / revisión  
Sustituye la versión

6.01  
6.00\*\*\*

Fecha de Revisión  
Fecha de emisión

15-dic-2022  
15-dic-2022

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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o del preparado **Propionaldehído**

No. CAS 123-38-6  
N.º CE 204-623-0  
Número de registro (REACH) 01-2119456625-33

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

Aplicaciones identificadas Sustancia intermedia aislada transportada (1907/2006)  
Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la sociedad o empresa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Información del Producto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accesible 24/7  
Número de teléfono de urgencias local +34 91 114 2520  
accesible 24/7  
Nacional teléfono de emergencia Servicio De Información Toxicológica (SIT)  
+34 (0) 91 562 04 20  
accesible 24/7

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

Líquido inflamable Categoría 2, H225  
Toxicidad agua por vía oral Categoría 4, H302  
Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4, H332  
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, H315  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319  
Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única Categoría 3, H335

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Propionaldehído**  
**10640**

**Versión / revisión**

**6.01**

Aparte de la clasificación CLP basada en datos de OQ, este producto debe considerarse asimismo como:  
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1

## Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

### Símbolos de peligro



### Palabra señalizadora

### Peligro

### Declaraciones de peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

### Indicaciones de seguridad

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P261: Evitar respirar el gas/la niebla/los vapores.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca  
P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.  
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

## 2.3. Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Propionaldehído  
10640

Versión / revisión 6.01

Valoración PBT y VPVB No requerido

Evaluación de interruptores endocrinos La sustancia no figura en la lista de candidatos conforme al artículo 59(1), REACH. La sustancia no ha sido evaluada como alterador endocrino conforme al Reglamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE .

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Propionaldehído	123-38-6	01-2119456625-33	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 ATE = 1690 mg/kg (Oral) ATE = 10,1 mg/L*** (Inhalación) (vapores)	> 98,5

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### Ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consulte al médico.

#### Ingestión

No provocar vómitos sin consejo médico. Llame inmediatamente al médico.

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

#### Síntomas principales

Insuficiencia respiratoria, Tos, Depresión del sistema nervioso central, Efecto hipertensivo, narcosis, dolor de cabeza, náusea, vómitos, Inconsciencia.

#### Peligro especial

Edema pulmonar, irritación del pulmón, Trastornos renales, Trastornos del hígado.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Propionaldehído**  
**10640**

**Versión / revisión**

6.01

## **dispensarse inmediatamente**

### **Consejo general**

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Tratar sintomáticamente. En caso de irritación pulmonar, primer tratamiento con spray de cortisona.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción adecuados**

espuma resistente a los alcoholes, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

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

#### **Equipo de protección especial para los bomberos**

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

#### **Precauciones para la lucha contra incendios**

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en el lado cara al viento.

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

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

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

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Propionaldehído  
10640

Versión / revisión 6.01

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

### Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

### Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. NO utilizar materiales combustibles tal como aserrín. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

## 6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Rellénese y manipúlese el producto solo en un sistema cerrado. No utilizar aire comprimido para rellenar, descargar o manipular.

#### Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

#### Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

#### Productos incompatibles

ácidos y bases  
aminas  
agentes oxidantes

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

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor.

#### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Manipular bajo nitrógeno, proteger de la humedad. Almacenar a una temperatura entre 9 y 38 °C (48 y 100 °F).

#### Clase de temperatura

T4

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Propionaldehído  
10640

Versión / revisión 6.01

## 7.3. Usos específicos finales

Sustancia intermedia aislada transportada (1907/2006)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición Unión Europea

No se establecieron límites de exposición

#### Límites de exposición España

##### Límites nacionales de exposición en el trabajo

Nombre químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
Propionaldehído CAS: 123-38-6	46	20		

##### Nota

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias

#### DNEL & PNEC

#### Propionaldehído, CAS: 123-38-6

##### Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	6,1 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	12,1 mg/m <sup>3</sup>

##### medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	0,014 mg/l
PNEC Agua - agua de mar	0,0014 mg/l
PNEC Agua - liberación a ratos	0,14 mg/l
PNEC STP	12,4 mg/l
PNEC Sedimento - agua dulce	0,0307 mg/kg
PNEC Sedimento - agua del mar	0,00307 mg/kg
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	0,00263 mg/kg
Intoxicación indirecta	No hay potencial para la bioacumulación

### 8.2. Controles de la exposición

#### Desviaciones de las condiciones de prueba estándar (REACH)

no aplicable.

#### Instalaciones técnicas de control apropiadas

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos protegidos contra la explosión (tales como, p.ej., ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Propionaldehído**  
**10640**

**Versión / revisión**

6.01

de ventilación mecánicos.

## Protección personal

### **Procedimiento general de higiene industrial**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

### **Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### **Protección de los ojos**

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

### **Protección de las manos**

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

<b>Material apropiado</b>	goma butílica
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 5
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,3 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	aprox 240 min

<b>Material apropiado</b>	cloruro de polivinilo
<b>Evaluación</b>	Información derivada de experiencia práctica
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,8 mm

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

indumentaria impermeable. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

### **Protección respiratoria**

equipo de respiración con filtro AX/PA. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

### **Controles de la exposición del medio ambiente**

Si es posible, utilizar sistemas cerrados. Si no se puede impedir el derrame de la sustancia, ésta tiene que ser succionada por el punto de salida, en lo posible, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

### **Consejos adicionales**

Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

**Estado físico** líquido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Propionaldehído  
10640

Versión / revisión

6.01

Color	incolore					
Olor	acre					
umbral de olor	1 ppm					
Punto de fusión/punto de congelación	< -90 °C					
Método	DIN ISO 3016					
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	48,5 °C @ 1013 hPa					
Método	OECD 103					
Inflamabilidad	Inflamable					
Límite de explosión inferior	2,6 Vol %					
Límite de explosión superior	17 Vol %					
Punto de ignición	-30 °C					
Método	DIN EN ISO 13736					
Temperatura de autoignición	195 °C @ 1013 hPa					
Método	DIN 51794					
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles					
pH	sin datos disponibles					
Viscosidad cinemática	0,430 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C					
Método	OECD 114					
Solubilidad	254 g/l @ 20 °C, en agua					
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117					
Presión de vapor	Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
	364	36,4	0,359	20	68	DIN EN 13016-2
	1096	109,6	1,08	50	122	DIN EN 13016-2
Densidad y/o densidad relativa	Valores	@ °C	@ °F	Método		
	0,7969	20	68	DIN 51757		
Densidad de vapor relativa	1,8 (Aire=1) @ 37,8					
Características de las partículas	No aplicable					

## 9.2. Información adicional

Peligro de explosión	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
Propiedades comburentes	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado
Peso molecular	58,08
Fórmula molecular	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
log K <sub>oc</sub>	0,441 calculado
Índice de refracción	1,362 @ 20 °C
Tensión superficial	71,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))
Índice de evaporación	sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Propionaldehído**  
**10640**

Versión / revisión

6.01

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

## 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable hasta aproximadamente 48 °C.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En presencia de ácidos, bases o agentes oxidantes se producen reacciones peligrosas. Esta reacción es exotérmica y puede generar calor. Finamente repartido puede autoinflamarse. Puede formar peróxidos explosivos.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con calor, chispas, llama abierta y descarga estática. Mantener alejado de toda fuente de ignición.

## 10.5. Materiales incompatibles

bases, aminas, ácidos, oxidantes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/200

Vías probables de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Propionaldehído (123-38-6)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	1690 mg/kg	rata, hembra	OECD 401
Inhalación	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	rata***	OECD 403
Inhalación***	LC50***	9,5 - 19 mg/l (4h)***	rata***	
Piel***	LD50***	2460 mg/kg***	conejo hembra***	OECD 402***

### Propionaldehído, CAS: 123-38-6

#### Valoración

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

Irritación y corrosión				
Propionaldehído (123-38-6)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	picante	OECD 404	
Ojos	conejo	irritación grave	OECD 405	

### Propionaldehído, CAS: 123-38-6

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Propionaldehído**  
**10640**

**Versión / revisión** 6.01

## Valoración

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2  
No se dispone de datos relativos a la irritación de las vías respiratorias

<b>Sensibilización</b>				
<b>Propionaldehído (123-38-6)</b>				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	conejillo de indias	insensibilizante	OECD 406	
Piel	ratón hembra	insensibilizante	OECD 429	

## Propionaldehído, CAS: 123-38-6

### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
Sensibilización cutánea  
No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

<b>Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada</b>				
<b>Propionaldehído (123-38-6)</b>				
Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEC: 362 mg/m <sup>3</sup> (49 d)	rata, macho	OECD 422	Inhalación
Toxicidad subaguda	NOAEC: 217 mg/m <sup>3</sup> (20 d)	rata		

## Propionaldehído, CAS: 123-38-6

### Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:  
STOT RE

<b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b>					
<b>Propionaldehído (123-38-6)</b>					
Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Toxicidad a la reproducción	NOEC > 3620 mg/m <sup>3</sup>	rata, paterno		OECD 422	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón	negativo	OECD 474	in vivo ensayo de micronúcleos
Mutagenicidad		linfócitos humanos	negativo	OECD 479 (SCE)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		hepatocitos humanos	negativo	OECD 482	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHED cells (chinese Hamster Embroonic Diploid)	positivo	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro

## Propionaldehído, CAS: 123-38-6

### CMR Classification

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

### Evaluación

No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Propionaldehído  
10640

Versión / revisión 6.01

## Propionaldehído, CAS: 123-38-6

### Síntomas principales

Insuficiencia respiratoria, Tos, Depresión del sistema nervioso central, Efecto hipertensivo, narcosis, dolor de cabeza, náusea, vómitos, Inconsciencia.

### Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

### Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

### Toxicité par aspiration

sin datos disponibles

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

## Propionaldehído, CAS: 123-38-6

### Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación e ingestión.

### Nota

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Peligros agudos para el medio ambiente acuático

##### Propionaldehído (123-38-6)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 88,7 mg/l	84/449/EEC C.2
Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h	EC50: 14 mg/l	
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 260 mg/l (Tasa de crecimiento)	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	14 h	TTC: 124 mg/l	DIN 38412, part 8
Pez (agua dulce) Poecilia reticulata (Guppi)	14 d	EC50: 15 mg/l	OECD 204

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

## Propionaldehído, CAS: 123-38-6

#### Biodegradación

91 - 97 % (28 d), lodo activado, aeróbico, OECD 301 C.

#### Degradación abiótica

##### Propionaldehído (123-38-6)

Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	sin datos disponibles	
Fotólisis	Vida media (DT50): 17,51 h	SRC AOP v1.92

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Propionaldehído**  
**10640**

**Versión / revisión** 6.01

## 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Propionaldehído (123-38-6)</b>		
Typo	Resultado	Método
log Pow	0,2 @ 25 °C (77 °F)	OECD 117
BCF	3,162, (calculado)	

## 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Propionaldehído (123-38-6)</b>		
Typo	Resultado	Método
Absorción/desorción	log Koc: 0,441	calculado
Tensión superficial	71,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 4,52 Suelo: 47,7 agua: 47,7 Sedimento: 0,09	

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Propionaldehído, CAS: 123-38-6**

**Valoración PBT y VPVB**

No requerido

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se ha comprobado que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina conforme al apartado 2.3.

## 12.7. Otros efectos adversos

**Propionaldehído, CAS: 123-38-6**

sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

#### Envoltorios vacíos impuros

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR/RID

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Propionaldehído  
10640

Versión / revisión

6.01

<b>14.1. Número ONU o número ID</b>	UN 1275
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Propionaldehído
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Código de restricción de túnel ADR	(D/E)
Código de clasificación	F1
Peligro número	33

## ADN

ADN buque de contenedores

<b>14.1. Número ONU o número ID</b>	UN 1275
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Propionaldehído
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Código de clasificación	F1
Peligro número	33

## ADN

ADN petrolero

<b>14.1. Número ONU o número ID</b>	UN 1275
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Propionaldehído
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
Riesgo Complementario	N3
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Código de clasificación	F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. Número ONU o número ID</b>	UN 1275
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Propionaldehyde
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



Propionaldehído  
10640

Versión / revisión

6.01

## IMDG

14.1. Número ONU o número ID	UN 1275
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Propionaldehyde
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-E, S-D
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	
Nombre del producto	Propionaldehído
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	Y
Clases de riesgo	S/P

## 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 1272/2008, Anexo VI

##### Propionaldehído, CAS: 123-38-6

Clasificación	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315
Símbolos de peligro	GHS02 Llama GHS07 Signo de admiración
Palabra señalizadora	Peligro
Declaraciones de peligro	H225, H319, H335, H315

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoría	Anexo I, Parte 1: P5a - c; en función de las condiciones
-----------	-------------------------------------------------------------

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nombre químico	Estado
Propionaldehído CAS: 123-38-6	reglamentado

## Inventarios Internacionales

##### Propionaldehído, CAS: 123-38-6

AICS (AU)  
DSL (CA)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Propionaldehído**  
**10640**

**Versión / revisión**

6.01

IECSC (CN)  
EC-No. 2046230 (EU)  
ENCS (2)-486 (JP)  
ISHL (2)-486 (JP)  
KECI KE-29254 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

El Informe sobre la Seguridad Química - ISQ (Chemical Safety Report - CSR) no es necesario.

## SECCIÓN 16: Otra información

### El texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

### abreviaturas

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Consejos relativos a la formación

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

### Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos propios de OQ y las fuentes públicas consideradas como válidas o aceptables. La falta de elementos de datos exigidos por OSHA, ANSI ó 1907/2006/CE señala que no se dispone de datos que satisfagan estos requerimientos.

### Información adicional (ficha de datos de seguridad)

Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para más información, otras hojas de datos de seguridad de material o hojas de datos técnicos, consulte el sitio de OQ en la web ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

No es necesario el anexo, ya que la sustancia fue registrada bajo REACH como producto intermedio

### De responsabilidad

**Sólo para uso industrial.** La información aquí reproducida corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, pero no garantiza su exhaustividad. OQ Chemicals no garantiza la segura manipulación de este producto en la aplicación de nuestros clientes o en presencia de otras sustancias. El usuario es plenamente responsable de determinar la idoneidad de este producto para su uso específico y de cumplir todas las normas de seguridad aplicables o necesarias.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II en su forma enmendada



**Propionaldehído**  
**10640**

**Versión / revisión**

**6.01**

---