

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butiraldehído

10450

Versión / revisión

4.02

Sustituye la versión

4.01\*\*\*

Fecha de Revisión

10-feb-2021

Fecha de emisión

10-feb-2021

## 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

**n-Butiraldehído**

No. CAS

123-72-8

N.º CE

204-646-6

Número de registro (REACH)

01-2119488889-07

### 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

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319

Datos adicionales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butiraldehído  
10450

Versión / revisión

4.02

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.  
H319: Provoca irritación ocular grave.

#### 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.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
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.  
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.  
P313: Consultar a un médico.  
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

## 2.3. Otros peligros

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

Potencial de peligro exotérmico

Riesgo de explosión del recipiente

Autoinflamable sobre gran superficie

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

#### Valoración PBT y VPVB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Butiraldehído	123-72-8	01-2119488889-07	Flam. Liq. 2; H225	> 98,5

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butiraldehído  
10450

Versión / revisión

4.02

			Eye Irrit. 2; H319	
--	--	--	--------------------	--

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.

#### Peligro especial

Edema pulmonar.

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

#### Consejo general

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

Tratar sintomáticamente. En caso de irritación pulmonar, primer tratamiento con spray de cortisona. Control del sistema circulatorio. Control de la función renal. Control del metabolismo electrolítico.

## 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



**n-Butiraldehído**  
**10450**

Versión / revisión

4.02

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

Riesgo de explosión del recipiente

### 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).

### 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



**n-Butiraldehído**  
**10450**

Versión / revisión

4.02

## 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. Rellénesse y manipúlese el producto solo en un sistema cerrado.

## 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.

## 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.

### 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. Mantener a una temperatura que no exceda de 30 °C/ 86 °F.

### Material apropiado

acero inoxidable, aluminio

### Material inapropiado

acero dulce

### Clase de temperatura

T4

## 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butiraldehído  
10450

Versión / revisión

4.02

## Límites de exposición España

No se establecieron límites de exposición.

## DNEL & PNEC

La sustancia se registró como producto intermedio aislado transportado, que sólo se manipula bajo condiciones estrictamente controladas.

## 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 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 3
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,3 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	< 60 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 A. Mascarilla completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de



**n-Butiraldehído**  
**10450**

Versión / revisión

4.02

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

<b>Aspecto</b>	líquido					
<b>Color</b>	incolore					
<b>Olor</b>	acre					
<b>umbral de olor</b>	sin datos disponibles					
<b>pH</b>	3 (50 g/l en agua @ 20 °C (68 °F)) OECD 105					
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	< -20 °C @ 1013 hPa					
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	75 °C @ 1013 hPa					
<b>Método</b>	OECD 103					
<b>Punto de ignición</b>	-6,7 °C @ 1013 hPa					
<b>Método</b>	copa cerrada, ASTM D-93					
<b>Índice de evaporación</b>	7,8 (Acetato de n-butilo = 1)					
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido					
<b>Límite de explosión inferior</b>	1,7 Vol %					
<b>Límite de explosión superior</b>	12,5 Vol %					
<b>Presión de vapor</b>	Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
	144	14,4	0,142	20	68	
<b>Densidad de vapor</b>	2,5 (Aire=1) @20 °C (68 °F)					
<b>Densidad relativa</b>	Valores	@ °C	@ °F	Método		
	0,81	20	68	OECD 109		
<b>Solubilidad</b>	50 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105					
<b>log Pow</b>	1,3 @ 20 °C (68 °F), OECD 107					
<b>Temperatura de autoignición</b>	190 °C @ 1013 hPa					
<b>Método</b>	ASTM E 659					
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles					
<b>Viscosidad</b>	0,43 mPa*s @ 20 °C					
<b>Método</b>	dinámica, ISO 3219					
<b>Peligro de explosión</b>	No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado					
<b>Propiedades comburentes</b>	No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado					

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butiraldehído  
10450

Versión / revisión

4.02

## 9.2. Información adicional

Peso molecular	72,11
Fórmula molecular	C4 H8 O
log Koc	0,707 calculado
Índice de refracción	1,379 @ 20 °C
Calor/calefacción de combustión	2479 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Tensión superficial	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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.

### 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 los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda				
Butiraldehído (123-72-8)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	rata	Evaluación basada en evidencias
Piel	LD50	> 2000 mg/kg (4 h)	conejo	EPA OPP 81-2



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**n-Butiraldehído**  
**10450**

Versión / revisión

4.02

Inhalación	LC50	> 5,4 mg/l (4h)	rata	OECD 403
------------	------	-----------------	------	----------

## **Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

### **Valoración**

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

STOT SE

### **Irritación y corrosión**

#### **Butiraldehído (123-72-8)**

Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	No irrita la piel	OECD 404	4h
Ojos	conejo	picante	84/449/EEC B.5	24h
las vías respiratorias	ratón	RD50: 1015-1532 ppm		10 min

## **Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

### **Valoración**

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

### **Sensibilización**

#### **Butiraldehído (123-72-8)**

Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	conejillo de indias	insensibilizante	OECD 406	

## **Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

### **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

### **Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada**

#### **Butiraldehído (123-72-8)**

Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	LOAEL: 75 mg/kg/d (13 semanas)	rata, macho/hembra	Oral	
Toxicidad subcrónica	NOAEC: 0,15 mg/l/d (12 semanas)	rata, macho/hembra	Inhalación	

## **Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

### **Valoración**

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

STOT RE

### **Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción**

#### **Butiraldehído (123-72-8)**

Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	Prueba de Ames	Estudio in vitro
Mutagenicidad		V79 cells,	positivo (sin	Mutación	Estudio in vitro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**n-Butiraldehído**  
**10450**

Versión / revisión 4.02

		Chinese hamster	activación metabólica)	genética SLRL	
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	negativo	aberración cromosomal	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	positivo	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHO células (ováricas del hámster chino)	negativo	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	in vivo
Mutagenicidad		hepatocitos humanos rata, hepatocitos	negativo	DNA-dañada	Estudio in vitro
Mutagenicidad		ratón Drosophila melanogaster	negativo	Evaluación basada en evidencias Mutación genética SLRL aberración cromosomal micronúcleo	in vivo
Toxicidad a la reproducción	LOAEC: 150 ppm	rata, paterno		Inhalación	rata, paterno analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 1500 ppm	rata, paterno		Inhalación	Toxicidad a la reproducción: analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEC: 3 mg/l	rata		OECD 412	Efecto tóxico en el animal madre analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEC: 12 mg/l	rata		OECD 412	Toxicidad para el desarrollo analogía
Carcinogenicidad	sin datos disponibles				
Mutagenicidad		linfocitos humanos	negativo (sin activación metabólica)	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	
Mutagenicidad		ratón	positivo	ensayo de micronúcleos	in vivo
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 750 ppm	rata, 1a generación, macho/hembra		Inhalación	analogía

## **Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

### **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 ningún efecto tóxico para la reproducción en el experimento en animales

No se ha efectuado un estudio del cáncer

## **Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butiraldehído  
10450

Versión / revisión

4.02

## Síntomas principales

Insuficiencia respiratoria.

## Toxicidad sistémica para órganos diana tras una exposición única

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

STOT SE

## 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

## 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

##### Butiraldehído (123-72-8)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	24h	EC50: 195 mg/l	DIN 38412, part 11
Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h	LC50: 25,8 mg/l	EPA-660/3-75-009
Pseudomonas putida	16 h	EC0: 100 mg/l (MIC)	DIN 38412, part 8

#### Toxicidad a largo plazo

##### Butiraldehído (123-72-8)

Typo	Especies	Dosis	Método
mortalidad	Poecilia reticulata (Guppi)	LC50: 13,7 mg/l/14d	OECD 204

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Butiraldehído, CAS: 123-72-8

##### Biodegradación

46 - 57 % (4-6 d), lodo activado, inadapitado, aeróbico, OECD 301 C.

##### Degradación abiótica

##### Butiraldehído (123-72-8)

Typo	Resultado	Método
Fotólisis	Vida media (DT50): 5 h	calculado SRC AOP v1.92
Hidrólisis	sin datos disponibles	

### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### Butiraldehído (123-72-8)

Typo	Resultado	Método
------	-----------	--------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butiraldehído  
10450

Versión / revisión 4.02

log Pow	1,3 @ 20 °C (68 °F)	medido, OECD 107
BCF	3,162	calculado

## 12.4 Movilidad en el suelo

<b>Butiraldehído (123-72-8)</b>		
Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	Koc: 5,1	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	sin datos disponibles	

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

**Valoración PBT y VPVB**

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

## 12.6. Otros efectos adversos

**Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

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

14.1. Número ONU	UN 1129
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Butiraldehído
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	no

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butiraldehído  
10450

Versión / revisión

4.02

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricción de túnel ADR	(D/E)
Código de clasificación	F1
Peligro número	33

### ADN

ADN buque de contenedores

#### 14.1. Número ONU

UN 1129

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

Butiraldehído

#### 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

Código de clasificación	F1
Peligro número	33

### ADN

ADN petrolero

#### 14.1. Número ONU

UN 1129

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

Butiraldehído

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

3

Riesgo Complementario	N3
-----------------------	----

#### 14.4. Grupo de embalaje

II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

no

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Código de clasificación	F1
-------------------------	----

### ICAO-TI / IATA-DGR

#### 14.1. Número ONU

UN 1129

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

(Butyraldehyde)

#### 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

sin datos disponibles

### IMDG

#### 14.1. Número ONU

UN 1129

#### 14.2. Designación oficial de transporte de

(Butyraldehyde)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butiraldehído  
10450

Versión / revisión

4.02

las Naciones Unidas

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 a granel con arreglo al

anexo II del Convenio MARPOL y del

Código IBC

Nombre del producto Butiraldehído

Tipo de barco 3

Categoría de sustancia dañina Y

## 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**

**Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

**Clasificación** Flam. Liq. 2; H225

**Símbolos de peligro** GHS02 Llama

**Palabra señalizadora** Peligro

**Declaraciones de peligro** H225

**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
Butiraldehído CAS: 123-72-8	reglamentado

**Inventarios Internacionales**

**Butiraldehído, CAS: 123-72-8**

AICS (AU)

DSL (CA)

IECSC (CN)

EC-No. 2046466 (EU)

ENCS (2)-494 (JP)

ISHL (2)-494 (JP)

KECI KE-03746 (KR)

INSQ (MX)

PICCS (PH)

TSCA (US)



n-Butiraldehído  
10450

Versión / revisión

4.02

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.

H319: Provoca irritación ocular grave.

#### 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 que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. OQ no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables.

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