

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión  
Sustituye la versión

4.01  
4.00\*\*\*

Fecha de Revisión  
Fecha de emisión

27-ene.-2023  
27-ene.-2023

## 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-Nonanol**

Nombre químico Nonan-1-ol  
No. CAS 143-08-8  
N.º CE 205-583-7  
Número de registro (REACH) 01-2119486462-33

### 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)

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319  
Peligro medioambiental Aquatic Chronic 3; H412

#### Datos adicionales

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión 4.01

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

**Atención**

#### Declaraciones de peligro

H319: Provoca irritación ocular grave.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Indicaciones de seguridad

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
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.  
P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P501: Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

## 2.3. Otros peligros

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

#### Valoración PBT y VPVB

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

#### 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 (%)
Nonan-1-ol	143-08-8	01-2119486462-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	> 93

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

## 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. Consultar inmediatamente un médico.

### Ingestión

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

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

### Síntomas principales

Tos, náusea, Molestias gastrointestinales, vómitos.

### Peligro especial

irritación del pulmón.

## 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 si mismo.

Tratar sintomáticamente. Si es ingerido, practicar lavado de estómago usando además carbón activado.

## 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 expandirse a lo largo del suelo

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

## 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. El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente. 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). El derrame de agua puede provocar daños para el medio ambiente.

### 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. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Eliminar, observando las normas locales en vigor. 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.

#### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

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

## Productos incompatibles

ácidos fuertes  
agentes oxidantes fuertes

## 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. Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

### Clase de temperatura

T3

## 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

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.

#### Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8

#### Trabajadores

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	176 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	118 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	83,3 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	190 mg/kg b.w./day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

## DN(M)EL - efectos locales - ojos

Peligro pequeño (ningún límite derivado)

### población

DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos por inhalación	43,5 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales por inhalación	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos en la piel	41,7 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos locales en la piel	67 µg/cm <sup>2</sup>
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos locales en la piel	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - exposición prolongada - efectos sistémicos orales	12,5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - agudo / exposición breve - efectos sistémicos orales	Ningún peligro identificado
DN(M)EL - efectos locales - ojos	Peligro pequeño (ningún límite derivado)

### medio ambiente

PNEC Agua - agua dulce	0,04 mg/l
PNEC Agua - agua de mar	0,004 mg/l
PNEC STP	Ningún peligro identificado
PNEC Sedimento - agua dulce	0,98 mg/kg dw
PNEC Sedimento - agua del mar	0,098 mg/kg dw
PNEC Aire	Ningún peligro identificado
PNEC Suelo	0,17 mg/kg dw
Intoxicación indirecta	No hay potencial para la bioacumulación

## 8.2. Controles de la exposición

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

La sustancia fue registrada como producto intermedio aislado transportado y debe ser manejada durante todo su ciclo de vida bajo condiciones estrictamente controladas conforme al artículo 18.4, REACH.

### 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.

Las medidas técnicas y las encaminadas a minimizar los riesgos deben mantener condiciones controladas estrictamente. Esto también es válido en cuanto a la exposición medioambiental.

### Protección personal

#### Procedimiento general de higiene industrial

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores o nieblas. 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

## 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>	caucho nitrilo
<b>Sustancia de referencia</b>	2-Etilhexanol
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,55 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	> 480 min

<b>Material apropiado</b>	cloruro de polivinilo / caucho nitrilo
<b>Sustancia de referencia</b>	2-Etilhexanol
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,9 mm
<b>Tiempo de perforación</b>	> 480 min

## 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. 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

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Color</b>	incolore
<b>Olor</b>	alcohólico
<b>umbral de olor</b>	sin datos disponibles
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-3 °C (Punto de fluidez) @ 1013 hPa
<b>Método</b>	ASTM D 97-08-8
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	212 °C @ 1013 hPa



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

<b>Método</b>	ASTM E 537				
<b>Inflamabilidad</b>	Aunque no exista clasificación de inflamabilidad, el producto puede incendiarse o arder.***				
<b>Límite de explosión inferior</b>	sin datos disponibles				
<b>Límite de explosión superior</b>	sin datos disponibles				
<b>Punto de ignición</b>	98,75 °C @ 1023 hPa				
<b>Método</b>	ASTM D-93				
<b>Temperatura de autoignición</b>	280 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	ASTM E 659				
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles				
<b>pH</b>	sin datos disponibles				
<b>Viscosidad cinemática</b>	12,97 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
<b>Método</b>	ASTM D445				
<b>Solubilidad</b>	69,54 mg/l @ 20 °C, en agua, OECD 105				
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	4,1 medido OECD 117				
<b>Presión de vapor</b>					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
0,017	0,0017	<0,001	20	68	NFT 20-048
0,345	0,0345	<0,001	50	122	NFT 20-048
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,828	20	68	ASTM D 4052		
<b>Densidad de vapor relativa</b>	sin datos disponibles				
<b>Características de las partículas</b>	No aplicable				

## 9.2. Información adicional

<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
<b>Peso molecular</b>	144,26
<b>Fórmula molecular</b>	C9 H20 O
<b>log Koc</b>	2,32 OECD 121
<b>Constante de disociación</b>	pKa 15,76 @ 25 °C (77 °F)
<b>Índice de refracción</b>	1,4338 @ 20 °C
<b>Tensión superficial</b>	17,8 mN/m @ 22,5 °C (72,5 °F) @ 102,4 mg/l
<b>Índice de evaporación</b>	sin datos disponibles

## 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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso. La polimerización peligrosa no ocurre.

## 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

ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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

Toxicidad aguda				
Nonan-1-ol (143-08-8)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 5000 mg/kg	rata hembra	OPPTS 870.1100 analogía
Piel	LD50	> 5000 mg/kg	rata, macho/hembra	OPPTS 870.1200 analogía
Inhalación	LC50	> 71 mg/l (1 h)	rata, macho/hembra	analogía (niebla)

#### Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8

##### 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				
Nonan-1-ol (143-08-8)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	Ligera irritación de la piel	OECD 404	
Ojos	conejo	Moderada irritación de los ojos	EPA OPPTS 870.2400	analogía

#### Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8

##### Valoración

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

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

Irritación de la piel / Corrosión

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

No se dispone de datos relativos a la irritación de las vías respiratorias

<b>Sensibilización</b>				
<b>Nonan-1-ol (143-08-8)</b>				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	conejillo de indias macho/hembra	insensibilizante	Draize Test	analogía

## **Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8**

### **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

<b>Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada</b>				
<b>Nonan-1-ol (143-08-8)</b>				
Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 2000 mg/kg/d	rata, macho/hembra	OECD 422 Oral	analogía
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 1127 mg/kg/d (90d)	rata, macho	Oral	analogía
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 1243 mg/kg/d (90d)	rata, hembra	Oral	analogía

## **Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8**

### **Valoración**

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

STOT RE

<b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b>					
<b>Nonan-1-ol (143-08-8)</b>					
Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		ratón células linfáticas	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro analogía
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro analogía
Mutagenicidad		ratón macho/hembra	negativo	OECD 474	in vivo analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEL: 1127 mg/kg/d (90 d)	rata, paterno, macho		Oral	analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEL: 1243 mg/kg/d (90 d)	rata, paterno, hembra		Oral	analogía
Toxicidad a la reproducción	NOAEL >= 2000 mg/kg/d	rata, prenatal, hembra rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 422, Oral	analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 1300 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral	Teratogenicidad analogía
Toxicidad para el desarrollo	NOAEC: 0,15 mg/l	rata, hembra		Inhalación	Efecto tóxico en el animal madre Teratogenicidad
Toxicidad a la	NOAEL 130	rata		OECD 414	Efecto tóxico en

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión 4.01

reproducción Toxicidad para el desarrollo	mg/kg/d				el animal madre analogía
---	---------	--	--	--	--------------------------

## Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8

### 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

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

## Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8

### Síntomas principales

Tos, náusea, Molestias gastrointestinales, vómitos.

### 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

## 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.

### 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			
Nonan-1-ol (143-08-8)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	96h	LC50: 5,7 mg/l	OECD 203
Nitocra spinipes	96h	LC50: 25 mg/l	OECD 202
algas	72h	EC50: 5,1 mg/l (Tasa de crecimiento)	QSAR
Pseudomonas putida	16 h	EC3: > 50 mg/l	ISO 10712

### Toxicidad a largo plazo

Nonan-1-ol (143-08-8)			
Typo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	NOEC: 0,4 - 0,7 mg/l (21d)	QSAR
Toxicidad acuática	algas	EC10: 2,1 mg/l (72 h)	QSAR
Toxicidad acuática	Pimephales	NOEC: 0,26 mg/l	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

	promelas (Piscardo de cabeza gorda)	(33d)		
--	-------------------------------------	-------	--	--

## Sedimento toxicidad

### Nonan-1-ol (143-08-8)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Typo	Método
Heterocypris incongruens	6 d	EC50: 150 mg/kg de sedimento dw	Reproducción y supervivencia	EPA OPPTS 850.1735 analogía

## Toxicidad terrestre

### Nonan-1-ol (143-08-8)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Typo	Método
Anas platyrhynchos (ánade real)	14 d	LD50: >4640 mg/kg bw	mortalidad	analogía
Gallus domesticus (gallina)	21 d	NOEC: 200000 ppm	mortalidad	OECD 223 analogía

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8

#### Biodegradación

92 % (28 d), lodo activado (doméstico), aeróbico, OECD 310, analogía, Evaluación basada en evidencias.

#### Degradación abiótica

### Nonan-1-ol (143-08-8)

Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	Vida media (DT50): 27,6 h	calculado

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### Nonan-1-ol (143-08-8)

Typo	Resultado	Método
log Pow	4,1 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117
BCF	15 l/kg	

## 12.4. Movilidad en el suelo

### Nonan-1-ol (143-08-8)

Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	17,8 mN/m @ 22,5 °C (72,5 °F) @ 102,4 mg/l	
Absorción/desorción	Koc: 211	OECD 121
Distribución en compartimentos medioambientales	sin datos disponibles	

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

## Valoración PBT y VPVB

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

## 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

### Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8

sin datos disponibles

### Nota

No depositar en el medio ambiente.

## 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

### SECCIÓN 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

No restringido

#### ADN

ADN buque de contenedores  
No restringido

#### ICAO-TI / IATA-DGR

No restringido

#### IMDG

No restringido

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Nombre del producto	Nonyl alcohol
Tipo de barco	2
Categoría de sustancia dañina	Y
Clases de riesgo	S/P

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



n-Nonanol  
11620

Versión / revisión

4.01

## 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

no listado

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

Categoría no sujeto

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

Nombre químico	Estado
Nonan-1-ol CAS: 143-08-8	reglamentado

### Inventarios Internacionales

#### **Nonan-1-ol, CAS: 143-08-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2055837 (EU)  
ENCS (2)-217 (JP)  
ISHL (2)-217 (JP)  
KECI KE-26184 (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**

H319: Provoca irritación ocular grave.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**n-Nonanol**  
**11620**

**Versión / revisión**

4.01

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)**

Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Las modificaciones frente a la versión previa están marcadas con \*\*\*.

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**