

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isononanoico  
10310

Versión / revisión 5  
Sustituye la versión 4.01\*\*\*

Fecha de Revisión 29-nov-2021  
Fecha de emisión 29-nov-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 preparación **Ácido isononanoico**

Nombre químico 3,5,5-Trimethylhexanoic acid  
No. CAS 3302-10-1  
EC No. 221-975-0  
Número de registro (REACH) 01-2119517580-45

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

Aplicaciones identificadas Intermedio  
Preparado  
lubricantes  
Fluidos para mecanizar metales, aceites para rodillos  
Aplicación en laboratorios

Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la compañía 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

Nacional teléfono de emergencia +55 11 3197 5891 (Brasil)  
+56 2 2582 9336 (Chile)  
+57 601 508 7337 (Colombia)  
+54 11 5984 3690 (Argentina)  
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)

Toxicidad agua por vía oral Categoría 4, H302

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isononanoico  
10310

Versión / revisión 5

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, H315  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318

## 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 peligrosos



### Palabra señalizadora

### Peligro

### Declaraciones de peligro

H302: Nocivo por ingestión  
H315: Provoca irritación cutánea  
H318: Provoca lesiones oculares graves

### Indicaciones de seguridad

P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.  
P301+P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con jabón y agua abundantes  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

## 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)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico	3302-10-1	01-2119517580-45	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	88,5 - 100

### Observaciones

Mezcla de isomérica ácidos isononanoico, principalmente Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico.

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



Ácido isononanoico  
10310

Versión / revisión 5

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.

#### Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a 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.

#### Ingestión

Llame inmediatamente al médico. No provoque el vómito sin consejo médico.

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

#### Síntomas principales

Tos, dolor de cabeza, náusea, insuficiencia respiratoria.

#### Peligro especial

irritación del pulmón, Edema pulmonar.

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

#### Consejo general

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Trate sintomáticamente. Si es ingerido, practicar lavado de estómago y compense acidosis.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

espuma, producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada

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

No use 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)

bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)



**Ácido isononanoico**  
**10310**

Versión / revisión 5

En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos por inhalación  
Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso  
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo

### 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 sentido opuesto 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. Evite el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya 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

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un 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. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Elimine observando las normas locales en vigor. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían 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

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isononanoico  
10310

Versión / revisión 5

## Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese 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

bases  
aminas

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

### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían 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

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Almacénelo a una temperatura entre 0 y 38 °C (32 y 100 °F).

### Materiales adecuados

acero inoxidable

### Materiales inadecuados

acero dulce, cobre, bronce, incluidas sus aleaciones

### Clase de temperatura

T2

## 7.3. Usos específicos finales

Intermedio

Preparado

lubricantes

Fluidos para mecanizar metales, aceites para rodillos

Aplicación en laboratorios

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

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

No se establecieron límites de exposición.

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

No se establecieron límites de exposición.



Ácido isononanoico  
10310

Versión / revisión 5

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile

No se establecieron límites de exposición.

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Columbia

No se establecieron límites de exposición.

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Peru

No se establecieron límites de exposición.

## Límites nacionales de exposición en el trabajo Venezuela

No se establecieron límites de exposición.

## 8.2. Controles de la exposición

### Instalaciones técnicas de control apropiadas

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

### Protección personal

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

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

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

#### **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>Materiales adecuados</b>	caucho nitrilo
<b>Evaluación</b>	según EN 374: nivel 6
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0,55 mm
<b>Rotura por el tiempo</b>	> 480 min

<b>Materiales adecuados</b>	cloruro de polivinilo
<b>Evaluación</b>	Información derivada de experiencia práctica
<b>Espesor del guante</b>	aprox 0.8 mm

#### **Protección de los ojos**

gafas protectoras con cubiertas laterales. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe



**Ácido isononanoico**  
**10310**

Versión / revisión 5

peligro de salpicaduras en la cara.  
El equipo debe satisfacer la norma EN 166

### Protección de la piel y del cuerpo

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

### Control de exposición ambiental

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, 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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto</b>	líquido @ 20 °C (68 °F)				
<b>Color</b>	incolore				
<b>Olor</b>	ligeramente ácido				
<b>umbral de olor</b>	sin datos disponibles				
<b>pH</b>	4,4 (0,1 g/l en agua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	-77 °C (Punto de fluidez)				
<b>Método</b>	DIN ISO 3016				
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	236 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	OECD 103				
<b>Punto de inflamación</b>	117 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	ISO 2719				
<b>Índice de evaporación</b>	sin datos disponibles				
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido				
<b>Límite inferior de explosión</b>	1,2 Vol %				
<b>Límite superior de explosión</b>	sin datos disponibles				
<b>Presión de vapor</b>					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
0,0046	0,00046	< 0,001	20	68	OECD 104
4,5	0,45	0,004	50	122	OECD 104
<b>Densidad de vapor</b>	sin datos disponibles				
<b>Densidad relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,900	20	68	DIN 51757		
0,876	50	122	DIN 51757		
<b>Solubilidad</b>	0,7 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105				
<b>log Pow</b>	3,2 @ 25 °C (77 °F), medido, OECD 117				
<b>Temperatura de autoignición</b>	415 °C @ 1009 hPa				
<b>Método</b>	DIN 51794				
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles				
<b>Viscosidad</b>	11,47 mPa*s @ 20 °C				
<b>Método</b>	DIN 51562, dinámica				
<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				

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isononanoico  
10310

Versión / revisión 5

ningún grupo funcional asociado

## 9.2. Información adicional

Peso molecular	158,23
Fórmula molecular	C9 H18 O2
log Koc	2,79 @ pH 4,5 1,90 @ pH 8 calculado
Constante de disociación	pKa 4,8 @ 20 °C (68 °F) OECD 112
Índice de refracción	1,429 @ 20 °C
Tensión superficial	35,3 mN/m (0,63 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

La polimerización peligrosa no ocurre.

### 10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica. Evitar toda fuente de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

bases, aminas.

### 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				
Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	1160 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Piel	LD50	> 2000 mg/kg	rata, macho/hembra	
Inhalación	LC0	0,03 mg/l (7 h)	rata, macho/hembra	OECD 403



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isononanoico  
10310

Versión / revisión 5

## Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1

### Valoración

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

Irritación y corrosión				
Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	picante	OECD 404	4h in vivo
Ojos	conejo	irritación grave	OECD 405	72h in vivo
Vías respiratorias	ratón	RD50: 420 mg/m <sup>3</sup>		in vivo

## Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1

### Valoración

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

Sensibilización				
Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	cuyo	insensibilizante	OECD 406	

## Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1

### 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

Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica				
Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)				
Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subaguda	NOAEL: 10 mg/kg/d	rata, macho	OECD 422	Oral
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 5 mg/kg/d (90d)	rata, macho/hembra	OECD 408	Oral

## Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1

### Valoración

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

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción					
Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		Escherichia coli	negativo	OECD 472	Estudio in vitro
Mutagenicidad		linfocitos humanos	negativo	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudio in vitro
Toxicidad a la	LOAEL 165 - 500	rata, paterno,		OECD 415	Oral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido isononanoico**  
**10310**

Versión / revisión 5

reproducción	mg/kg/d	hembra			
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 79 - 228 mg/kg/d	rata, paterno, hembra		OECD 415	Oral
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 10 - 30 mg/kg/d	rata, paterno macho/hembra		OECD 422	Oral
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 100 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 422	Oral
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 120 mg/kg/d	rata, paterno macho/hembra		OECD 443	Oral
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 25 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 443	Oral
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 60 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral	Efecto tóxico en el animal madre Toxicidad para el desarrollo
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 250 mg/kg/d	conejo		OECD 414, Oral	Efecto tóxico en el animal madre Toxicidad para el desarrollo

## Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1

### 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

## Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1

### Síntomas principales

Tos, dolor de cabeza, náusea, Insuficiencia respiratoria.

### Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única

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

STOT SE

### Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas

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

STOT RE

### Toxicidad por aspiración

sin datos disponibles

### Nota

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete 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

#### Toxicidad acuática aguda

##### Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Oncorhynchus mykiss (trucha)	96h	LC50: 122 mg/l	OECD 203

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido isononanoico**  
**10310**

Versión / revisión 5

irisada)			
lodo activado (bacterias)	3 h	EC50: 470 mg/l	OECD 209
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 68 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 81 mg/l (Tasa de crecimiento)	OECD 201
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 51 mg/l (Biomasa)	OECD 201

## Toxicidad a largo plazo

### Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)

Tipo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad acuática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 10 mg/l (3d)	OECD 201

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1

#### Biodegradación

96 % (21 d), lodo activado, Cuidado doméstico, inadapatado, aeróbico, OECD 301A.

#### Degradación abiótica

### Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)

Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	Vida media (DT50): 60,17 h	calculado

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)

Tipo	Resultado	Método
log Pow	3,2 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117
BCF	4,1 - 7 @ 0,1 mg/l	OECD 305 C
BCF	0,5 - 1,7 @ 1 mg/l	OECD 305 C

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico (3302-10-1)

Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 1,99 Suelo: 12,6 agua: 72,6 Sedimento: 12,7 Sedimento suspendido: 0,08 Biota: 0,01	calculado
Absorción/desorción	log Koc: 2,79 @ pH 4,5	calculado
Absorción/desorción	log Koc: 1,90 @ pH 8	calculado

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1

#### Valoración PBT y vPvB

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ácido isononanoico  
10310

Versión / revisión 5

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

## 12.6. Otros efectos adversos

Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1  
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)

#### Envases vacíos sin lavar

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

ICAO-TI / IATA-DGR No restringido

IMDG No restringido

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Nombre del producto	Nonanoic acid
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	Y

D.O.T. (49CFR) No restringido

## 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido isononanoico**  
**10310**

Versión / revisión 5

## Inventarios Internacionales

**Ácido 3,5,5-trimetilhexanoico, CAS: 3302-10-1**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2219750 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-34559 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ with note  
TCSI (TW)

## Información regulatoria nacional Argentina

**Sustancias químicas prohibidas**

no listado

**Sustancias químicas restringidas**

no listado

**Sustancias químicos de control de exportaciones**

no listado

## Información regulatoria nacional Brazil

**Decreto No. 3665**

no listado

**Decreto No. 3655**

no listado

## Información regulatoria nacional Chile

**Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, art. 65)**

no listado

## Información regulatoria nacional Ecuador

**Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)**

no listado

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

## **SECCIÓN 16: Otra información**

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

H302: Nocivo por ingestión

H315: Provoca irritación cutánea

H318: Provoca lesiones oculares graves

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Ácido isononanoico**  
**10310**

Versión / revisión 5

---

## 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 para la capacitación

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

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

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a OQ y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por OSHA, ANSI o 1907/2006/CE indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

## Información adicional para la hoja de datos de seguridad

Los cambios desde la versión anterior están marcados por \*\*\*. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para obtener información adicional, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consultar la página principal de OQ homepage ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

## Renuncia

**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**