

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión  
Sustituye la versión

5.01  
5.00\*\*\*

Fecha de Revisión  
Fecha de emisión

26-ene.-2023  
26-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 **Isononanol**

Nombre químico 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol  
No. CAS 3452-97-9  
N.º CE 222-376-7  
Número de registro (REACH) 01-2119937262-41

### 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)

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, H315  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2, H319  
Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas Categoría 2, H373

Datos adicionales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión 5.01

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

**Atención**

#### Declaraciones de peligro

H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H373: Puede provocar daños en órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

#### Indicaciones de seguridad

P260: No respirar gas/niebla/vapores.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.  
P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
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.

## 2.3. Otros peligros

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación, ingestión y a través de la piel. Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

#### 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 (%)
3,5,5-Trimetilhexan-1-ol	3452-97-9	01-2119937262-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373	> 97,5

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión

5.01

## 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

Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. 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, Efectos hígado, Trastornos renales.

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión

5.01

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

## 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. 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. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



**Isononanol**  
**10320**

**Versión / revisión**

5.01

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 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**

T2

## **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.

### **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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión

5.01

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.

### **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. 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>.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión

5.01

## 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>	-80 °C @ 1013 hPa (Punto de fluidez)				
<b>Método</b>	DIN ISO 3016				
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	193,5 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	OECD 103				
<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>	76 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	ISO 2719				
<b>Temperatura de autoignición</b>	385 °C				
<b>Método</b>	EU A.15				
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles				
<b>pH</b>	sin datos disponibles				
<b>Viscosidad cinemática</b>	17,171 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
<b>Método</b>	ASTM D445				
<b>Solubilidad</b>	0,4 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105				
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	3,7 medido OECD 117				
<b>Presión de vapor</b>					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
2	0,2	0,002	20	68	
7,6	0,76	0,008	50	122	
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,8264	20	68	DIN 51757		
<b>Densidad de vapor relativa</b>	5,0 (Aire=1) @20 °C (68 °F)				
<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>	3,11 calculado
<b>Índice de refracción</b>	1,432 @ 20 °C
<b>Tensión superficial</b>	38,0 mN/m (0,37 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Índice de evaporación</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



Isononanol  
10320

Versión / revisión

5.01

## 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

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				
3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	> 2000 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Oral	LD50	2300 mg/kg	rata, macho/hembra	OECD 401
Piel	LD50	2307 mg/kg	conejo	OECD 402

#### 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

##### Valoración

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas

##### Irritación y corrosión

3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión 5.01

Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	Moderada irritación de la piel	OECD 404	4h
Ojos	conejo	Ligera irritación en los ojos	OECD 405	

## 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### 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

### Sensibilización

#### 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)

Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	Experiencia humana	insensibilizante	OECD 406	

## 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### 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

#### 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)

Typo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subaguda	NOAEL: 12 mg/kg/d	rata, macho/hembra	OECD 422	Oral
Toxicidad subaguda	LOAEL: 60 mg/kg/d	rata, macho/hembra	OECD 422	Oral

## 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### Valoración

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

### Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción

#### 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)

Typo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 300 mg/kg/d	rata, paterno, macho		OECD 422, Oral	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 60 mg/kg/d	rata, paterno, hembra		OECD 422, Oral	
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 12 mg/kg/d	rata, 1a generación, macho/hembra		OECD 422, Oral	
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudio in vitro
Mutagenicidad		Escherichia coli	negativo	OECD 472	Estudio in vitro
Mutagenicidad		CHL (Chinese hamster lung cells)	negativo	OECD 473 (aberración cromosomal)	Estudio in vitro
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 12 mg/kg/d	rata		OECD 422	Efecto tóxico en el animal madre, toxicidad en el embrio

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión 5.01

Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 12 mg/kg/d	rata		OECD 422	efecto tóxico en el feto
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 300 mg/kg/d	rata		OECD 422	Teratogenicidad

## 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### 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  
Ninguna toxicidad para el desarrollo en ausencia de toxicidad maternal

## 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### Síntomas principales

Tos, náusea, Molestias gastrointestinales, vómitos.

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

Debido a la falta de datos no es posible una clasificación para:

STOT SE

### Toxicidad sistémica para órganos diana tras exposiciones repetidas

Efectos hígado

Trastornos renales

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

### Toxicité par aspiration

Debido a su viscosidad, este producto no presenta ningún peligro al aspirarlo

## 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.

## 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación, ingestión y a través de la piel.

### 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			
3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Oryzias latipes	96h	LC50: 27,7 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 6,77 mg/l	OECD 202
Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)	72h	EC50: > 33,3 mg/l (Biomasa)	OECD 201
Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)	72h	NOEC: 4,7 mg/l (Biomasa)	OECD 201

### Toxicidad a largo plazo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión

5.01

<b>3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)</b>				
Typo	Especies	Dosis	Método	
mortalidad	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	LC50: > 3,87 mg/l	OECD 202	21 d
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	EC50: 2,09 mg/l	OECD 202	21 d
Toxicidad acuática	Oryzias latipes	LC50: > 17 mg/l	OECD 204	14 d
Toxicidad acuática	Oryzias latipes	NOEC: 1,28 mg/l	OECD 204	14 d
Toxicidad acuática	Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)	NOEC: 10,3 mg/l Tasa de crecimiento	OECD 201	3 d

<b>Toxicidad terrestre</b>				
<b>3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)</b>				
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Typo	Método
Xenopus laevis (rana de uñas africana)	48 h	LC50: 13,5 mg/l	mortalidad	

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

### Biodegradación

3,67 % (28 d), BOD, lodo activado, No es fácilmente biodegradable, OECD 301 C.

<b>Degradación abiótica</b>		
<b>3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)</b>		
Typo	Resultado	Método
Hidrólisis	no esperado	
Fotólisis	Vida media (DT50): 36 h	calculado

## 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)</b>		
Typo	Resultado	Método
BCF	3,9 - 8,1 @ 100 µg/l	OECD 305 C
log Pow	3,7 @ 25 °C (77 °F)	medido, OECD 117

## 12.4. Movilidad en el suelo

<b>3,5,5-Trimetilhexan-1-ol (3452-97-9)</b>		
Typo	Resultado	Método
Tensión superficial	38,0 mN/m (0,37 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 3,11	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 9,9 % Suelo: 83,1 % agua: 6,2 % Sedimento: 0,8 %	Cálculo conforme a Mackay, nivel III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión

5.01

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

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

3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

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

### SECCIÓN 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

No restringido

#### ADN

ADN buque de contenedores  
No restringido

#### ADN

ADN petrolero

#### 14.1. Número ONU o número ID

ID 9006

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

Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

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

9

Riesgo Complementario

N3, F

#### 14.4. Grupo de embalaje

-

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Medio ambiente

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión

5.01

## 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	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

no listado

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

Categoría no sujeto

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

Nombre químico	Estado
3,5,5-Trimetilhexan-1-ol CAS: 3452-97-9	reglamentado

### Inventarios Internacionales

#### 3,5,5-Trimetilhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2223767 (EU)  
ENCS (2)-217 (JP)  
ISHL (2)-217 (JP)  
KECI KE-34566 (KR)  
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**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Isononanol  
10320

Versión / revisión

5.01

---

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H373: Puede provocar daños en órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

## 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)

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**