

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión  
Sustituye la versión

4.01  
4.00\*\*\*

Fecha de Revisión  
Fecha de emisión

23-abr-2021  
23-abr-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 **Isononanal**

Nombre químico 3,5,5-Trimethylhexanal  
No. CAS 5435-64-3  
N.º CE 226-603-0  
Número de registro (REACH) 01-2119404656-40

### 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 3, H226  
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, H315  
Sensibilización cutánea Categoría 1, H317

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

Peligro medioambiental Aquatic Chronic 3; H412

## Datos adicionales

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

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

### Símbolos de peligro



### Palabra señalizadora

### Atención

### Declaraciones de peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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.  
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.  
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

### 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 (%) |
|-----------------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3,5,5-Trimetilhexanal | 5435-64-3 | 01-2119404656-40 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | > 90              |



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

## Observaciones

Mezcla de nonanales isoméricos con > 90 % de 3,5,5-trimetilhexanal.

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 si mismo.

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

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

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

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

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

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

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



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

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

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

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

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.

## 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.

### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Manipular bajo nitrógeno, proteger de la humedad. Almacenar a una temperatura entre 15 y 30 °C (59 y 86 °F).

### 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.

### 8.2. Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

## 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.

## 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. Quítense 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>Evaluación</b>            | según EN 374: nivel 4 |
| <b>Espesor del guante</b>    | aprox 0,55 mm         |
| <b>Tiempo de perforación</b> | aprox 90 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. 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:



Isononanal  
10300

Versión / revisión

4.01

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aspecto                         | líquido                                               |
| Color                           | incoloro                                              |
| Olor                            | ligero                                                |
| umbral de olor                  | sin datos disponibles                                 |
| pH                              | 3,8 - 4,3 (0,3 % en agua @ 20 °C (68 °F)) OECD 105*** |
| Temperatura de fusión/rango     | < -100 °C @ 1013 hPa***                               |
| Temperatura de ebullición/rango | 169 °C @ 1013 hPa                                     |
| Método                          | OECD 103***                                           |
| Punto de ignición               | 34 °C @ 1013 hPa***                                   |
| Método                          | EU A.9                                                |
| Índice de evaporación           | sin datos disponibles                                 |
| Inflamabilidad (sólido, gas)    | No se aplica, ya que la sustancia es un líquido       |
| Límite de explosión inferior    | 0,7 Vol %                                             |
| Límite de explosión superior    | sin datos disponibles                                 |

#### Presión de vapor

| Valores [hPa] | Valores [kPa] | Valores [atm] | @ °C | @ °F | Método      |
|---------------|---------------|---------------|------|------|-------------|
| 9             | 0,9           | 0,009         | 20   | 68   | OECD 104*** |

Densidad de vapor sin datos disponibles

#### Densidad relativa

| Valores | @ °C | @ °F | Método   |
|---------|------|------|----------|
| 0,82    | 20   | 68   | OECD 109 |

Solubilidad ~ 0,3 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105

log Pow ~ 3,3 @ 26 °C (78,8 °F), OECD 117\*\*\*

Temperatura de autoignición 205 °C @ 1024 hPa\*\*\*

Método EU A.15

Temperatura de descomposición sin datos disponibles

Viscosidad 1,72 mm<sup>2</sup>/s @ 20°C

Método OECD 114, cinemática

Peligro de explosión No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

Propiedades comburentes No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

### 9.2. Información adicional

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Peso molecular       | 142,23                                        |
| Fórmula molecular    | C9 H18 O                                      |
| log Koc              | 1,7921 calculado***                           |
| Índice de refracción | 1,419 - 1,423 @ 20 °C                         |
| Tensión superficial  | 45,6 mN/m (0,265 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115 |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

## 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 Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

| Toxicidad aguda                   |             |              |                    |          |
|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------------|----------|
| 3,5,5-Trimetilhexanal (5435-64-3) |             |              |                    |          |
| Vías de exposición                | punto final | Valores      | Especies           | Método   |
| Oral                              | LD50        | > 2000 mg/kg | rata, macho/hembra | OECD 401 |
| Piel                              | LD50        | > 2000 mg/kg | rata, macho/hembra | OECD 402 |

#### 3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3

##### Valoración

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

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

No se disponen datos correspondientes a la toxicidad por inhalación

| Irritación y corrosión            |          |                               |          |     |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-----|
| 3,5,5-Trimetilhexanal (5435-64-3) |          |                               |          |     |
| Efectos sobre los Órganos         | Especies | Resultado                     | Método   |     |
| Objetivo                          |          |                               |          |     |
| Piel                              | conejo   | picante                       | OECD 404 | 4h  |
| Ojos                              | conejo   | Ligera irritación en los ojos | OECD 405 | 24h |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

## **3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3**

### **Valoración**

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

| <b>Sensibilización</b>                   |                     |                |          |  |
|------------------------------------------|---------------------|----------------|----------|--|
| <b>3,5,5-Trimetilhexanal (5435-64-3)</b> |                     |                |          |  |
| Efectos sobre los Órganos de Destino     | Especies            | Evaluación     | Método   |  |
| Piel                                     | conejillo de indias | sensibilizante | OECD 406 |  |

## **3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3**

### **Valoración**

Los datos existentes llevan a una clasificación como sensibilizador para la piel (ver apartado 2)

No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

| <b>Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada</b> |                            |                    |                  |  |
|----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|--|
| <b>3,5,5-Trimetilhexanal (5435-64-3)</b>           |                            |                    |                  |  |
| Typo                                               | Dosis                      | Especies           | Método           |  |
| Toxicidad subaguda                                 | NOAEL: ~ 250 mg/kg/d (28d) | rata, macho/hembra | OECD 407 Oral*** |  |

## **3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3**

### **Valoración**

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

STOT RE

| <b>Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción</b> |       |                        |            |                                  |                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------|----------------------------------|------------------|
| <b>3,5,5-Trimetilhexanal (5435-64-3)</b>                            |       |                        |            |                                  |                  |
| Typo                                                                | Dosis | Especies               | Evaluación | Método                           |                  |
| Mutagenicidad                                                       |       | Salmonella typhimurium | negativo   | OECD 471 (Ames)                  | Estudio in vitro |
| Mutagenicidad                                                       |       | ratón                  | negativo   | EU B12 ensayo de micronúcleos*** | Oral in vivo***  |

## **3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3**

### **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

## **3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3**

### **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**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

## 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-Trimetilhexanal (5435-64-3)               |                      |                                            |          |
| Especies                                        | Tiempo de exposición | Dosis                                      | Método   |
| Cyprinus carpio (Carpa)                         | 96h                  | LC50: 45 mg/l                              | OECD 203 |
| Daphnia magna (Pulga de mar grande)             | 48h                  | EC50: ~ 10,1 mg/l***                       | OECD 202 |
| Desmodesmus subspicatus                         | 72h                  | EC50: > 47,6 mg/l (Tasa de crecimiento)*** | OECD 201 |

| Toxicidad a largo plazo           |                            |                           |             |  |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|--|
| 3,5,5-Trimetilhexanal (5435-64-3) |                            |                           |             |  |
| Typo                              | Especies                   | Dosis                     | Método      |  |
| Toxicidad acuática***             | Desmodesmus subspicatus*** | EC10: 30,4 mg/l (72 h)*** | OECD 201*** |  |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3

##### Biodegradación

~ 33 % (28 d), lodo activado, inadapatado, aeróbico, OECD 301 B.

| Degradación abiótica              |                          |        |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|
| 3,5,5-Trimetilhexanal (5435-64-3) |                          |        |
| Typo                              | Resultado                | Método |
| Hidrólisis***                     | sin datos disponibles*** |        |
| Fotólisis***                      | sin datos disponibles*** |        |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| 3,5,5-Trimetilhexanal (5435-64-3) |                            |                  |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------|
| Typo                              | Resultado                  | Método           |
| log Pow                           | ~ 3,3 @ 26 °C (78,8 °F)*** | medido, OECD 117 |
| BCF***                            | sin datos disponibles***   |                  |

### 12.4 Movilidad en el suelo

| 3,5,5-Trimetilhexanal (5435-64-3) |                                     |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Typo                              | Resultado                           | Método       |
| Tensión superficial               | 45,6 mN/m (0,265 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115     |
| Absorción/desorción***            | Koc: 61,95***                       | calculado*** |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

|                                                    |                                                                                               |                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Distribución en compartimentos medioambientales*** | Aire: 98,72% Suelo: 0,06% agua: 1,16% Sedimento: 0,06% Sedimento suspendido: 0% Biotas: 0%*** | Cálculo conforme a Mackay, nivel I*** |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### 3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3

#### 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

### 3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3

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

### ADR/RID

|                                                                |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU                                               | UN 1989                                    |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Aldehidos, n.e.p. (3,5,5-Trimethylhexanal) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | 3                                          |
| 14.4. Grupo de embalaje                                        | III                                        |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | no                                         |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              |                                            |
| Código de restricción de túnel ADR                             | (D/E)                                      |
| Código de clasificación                                        | F1                                         |
| Peligro número                                                 | 30                                         |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

## ADN

ADN buque de contenedores

14.1. Número ONU

UN 1989

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Aldehidos, n.e.p. (3,5,5-Trimethylhexanal)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

3

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Código de clasificación

F1

Peligro número

30

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU

UN 1989

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Aldehydes, n.o.s. (3,5,5-Trimethylhexanal)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

3

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

sin datos disponibles

## IMDG

14.1. Número ONU

UN 1989

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Aldehydes, n.o.s. (3,5,5-Trimethylhexanal)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

3

14.4. Grupo de embalaje

III

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

No aplicable

## **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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

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

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

| Nombre químico                          | Estado       |
|-----------------------------------------|--------------|
| 3,5,5-Trimetilhexanal<br>CAS: 5435-64-3 | reglamentado |

## Inventarios Internacionales

### **3,5,5-Trimetilhexanal, CAS: 5435-64-3**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2266030 (EU)  
ENCS (2)-494 (JP)  
ISHL (2)-494 (JP)  
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**

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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 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)).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Isononanal  
10300

Versión / revisión 4.01

---

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**