

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4  
Substitui versão 3.01

Data de revisão 04-Mai-2020  
Data de edição 15-Mai-2020

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da  
substância/preparação

**Isononanoic acid**

Nome Químico 3,5,5-Trimethylhexanoic acid  
Nº CAS 3302-10-1  
N.º CE 221-975-0  
Número de registo (REACH) 01-2119517580-45

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Produto intermédio  
Preparação  
Distribuição da substância  
Fluídos funcionais  
Lubrificantes e aditivos de lubrificantes  
Fluidos de processamento de metais / óleos de rolamento  
produtos químicos de laboratório

Aplicações não recomendadas Nenhum(a)

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da  
sociedade/empresa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informação do Produto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
disponível 24/7  
Nacional número de telefone de emergência +55 11 3197 5891 (Brasil)  
+56 2 2582 9336 (Chile)  
+57 1 508 7337 (Colômbia)  
+54 11 5984 3690 (Argentina)  
disponível 24/7

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Este material é classificado e identificado com adendos de acordo com a Directiva 1272/2008/CE (CLP)

Toxicidade aguda por via oral Categoria 4, H302

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

Corrosão/irritação da pele Categoria 2, H315  
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos Categoria 1, H318

## Dados adicionais

Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.

## 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem conforme a diretiva 1272/2008/EG com anexos (CLP).

### Símbolos de perigo



### Palavra sinalizadora

### Perigo

### Exposição do perigos

H302: Nocivo por ingestão.  
H315: Provoca irritação cutânea.  
H318: Provoca lesões oculares graves.

### Avisos de segurança

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.  
P301+P330: SE ENGOLIDO: Enxaguar a boca  
P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com muito sabão e água.  
P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

## 2.3. Outros perigos

As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso

### Avaliação de PBT e mPmB

Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome Químico	Nº CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentração (%)
3,5,5-Trimethylhexanoic acid	3302-10-1	01-2119517580-45	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	88 - 100

### Observações

Mistura de isómeros de ácidos isononanoicos, principalmente ácido 3,5,5-trimetilhexanoico.



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

Para o texto completo das advertências de perigo e características suplementares podem ser encontradas na secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Guardar em descanso. Ventilar com ar fresco. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

#### Olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto. Uma opinião médica imediata é requerida.

#### Pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

#### Ingestão

Chamar imediatamente um médico. Não provocar o vômito sem conselho médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Sintomas principais

Tosse, dor de cabeça, náusea, Dificuldade na respiração.

#### Perigo especial

irritação de pulmão, Edema cerebral.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

#### Recomendação geral

Remover imediatamente todo o vestuário contaminado e eliminar adequadamente. O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Tratar de acordo com os sintomas. Ao engolir lavagem estomacal com compensação de acidose.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

espuma, substância química seca, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pulverização de água

#### Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perante uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir em:

Monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Os gases de combustão de materiais orgânicos devem ser classificados por princípio como tóxicos por inalação



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão

4

As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso  
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### Equipamento de protecção especial para bombeiros

Equipamento de extinção deveria conter uma protecção respiratória independente do ambiente e um equipamento de extinção completo (correspondente a NIOSH ou EN 133).

#### Precauções para combater um incêndio

Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Água residual e névem de vapor podem ser corrosivas. Proteger com um dique e recuperar a água utilizada para combater o incêndio. Manter as pessoas afastadas do fogo e a jusante do vento.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Pessoal não treinado para emergências: Equipamento de protecção individual, ver secção 8. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar de respirar os vapores ou as névoas. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Para assistentes de emergência: Protecção pessoal, ver a secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Não descarregar no meio aquático sem pré-tratamento (indústria de tratamento biológico).

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Processo para a contenção o impedimento

Impedimento de perder mais material, se não implicar perigo. Conter possivelmente o material perdido.

#### Métodos de limpeza

Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Se ocorreu um derrame de líquido em grandes quantidades, limpar prontamente com pá ou aspirador. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos).

### 6.4. Remissão para outras secções

Equipamento de protecção individual, ver secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Informação para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

#### Medidas de higiene



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

#### Conselho referente à protecção do ambiente

Veja a secção 8: Controlos de exposição ambiental.

#### Produtos incompatíveis

bases  
aminas

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Deve ser previsto resfriamento de emergência com spray de Agua para o caso de um incêndio nas proximidades. Ligar à terra e amarrar os contentores durante a transferência do produto. As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.

#### Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Guardar a temperaturas entre 0 e 38 °C (32 e 100 °F).

#### Produto apropriado

aço inoxidável

#### Produto impróprio

aço macio, cobre, latão, incluindo ligas

#### Classe de temperatura

T2

## 7.3. Utilizações finais específicas

Produto intermédio

Preparação

Distribuição da substância

Fluídos funcionais

Lubrificantes e aditivos de lubrificantes

Fluidos de processamento de metais / óleos de rolamento

produtos químicos de laboratório

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição profissional nacional Argentina

Não há limites definidos para exposição.

#### Limites de exposição profissional nacional Brazil

Não há limites definidos para exposição.



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

## Limites de exposição profissional nacional Chile

Não há limites definidos para exposição.

## Limites de exposição profissional nacional Columbia

Não há limites definidos para exposição.

## Limites de exposição profissional nacional Peru

Não há limites definidos para exposição.

## Limites de exposição profissional nacional Venezuela

Não há limites definidos para exposição.

## 8.2. Controlo da exposição

### **Controlos técnicos adequados**

Uma ventilação geral ou diluída é frequentemente insuficiente como único meio de controlo da exposição dos empregados. É preferida, normalmete, ventilação local. Equipamento a prova de explosão (por exemplo ventiladores, interruptores e canalizações enterradas) deve ser utilizado em sistemas mecânicos de ventilação.

### **Protecção individual**

#### **Prática geral de higiene industrial**

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar vapores ou spray. Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

#### **Medidas de higiene**

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

#### **Protecção das mãos**

Pôr luvas de protecção. Conselhos estão mencionados no seguinte. Poder-se-á utilizar outro material de protecção em função da situação, havendo degradação adequada e dados de infiltração disponíveis. Utilizando-se outros produtos químicos conjuntamente com este, dever-se-ia seleccionar um material de protecção adequado para todos os produtos químicos utilizados.

<b>Produto apropriado</b>	borracha de nitrilo
<b>Avaliação</b>	conforme a EN 374: nível 6
<b>Grossura de luvas</b>	aproxim 0,55 mm
<b>Pausa através do tempo</b>	> 480 min
<b>Produto apropriado</b>	polivinilcloro
<b>Avaliação</b>	Informação derivada das experiências práticas
<b>Grossura de luvas</b>	aproxim 0.8 mm



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão

4

## Protecção dos olhos

óculos de segurança com anteparos laterais. Para além dos óculos de protecção, use um escudo protector da cara se houver probabilidade razoável de respingos para a mesma.

O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 166

## Protecção do corpo e da pele

roupas impermeáveis. Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

## Controlo da exposição ambiental

Se for possível, utilizar equipamentos fechados. Se a fuga do material for inevitável, aspirá-lo sem riscos na zona de fuga. Observar os valores limites de exposição e, se for necessário, fazer a limpeza do ar evacuado. Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Informar as autoridades competentes se houver fuga de grandes quantidades na atmosfera ou contaminação das águas superficiais, do solo ou da canalização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	líquido @ 20 °C (68 °F)
Cor	incolor
Odor	levemente ácido
Limiar de odor	dados não disponíveis
pH	4,4 (0,1 g/l em água @ 20 °C (68 °F)) DIN 19268
Temperatura de fusão/intervalo	aproxim. -77 °C (Ponto de fluxão)
Método	DIN ISO 3016
Temperatura de ebulição/intervalo	236 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103
Ponto de inflamação	117 °C
Método	ISO 2719, @ 1013 hPa
Velocidade de evaporação	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica porque a substância é um líquido
Limite inferior de exposição	1,2 Vol %
Limite superior de exposição	dados não disponíveis

#### Pressão de vapor

Valores [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Método
0,0046	0,00046	< 0,001	20	68	
4,5	0,45	0,004	50	122	

Densidade do vapor dados não disponíveis

#### Densidade relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,900	20	68	DIN 51757
0,876	50	122	DIN 51757

Solubilidade 0,7 g/l @ 20 °C, em água, OECD 105

log Pow 3,2 (mensurado), OECD 117

Temperatura de auto-ignição 320 - 415 °C

Método DIN 51794 @ 1009 hPa

Temperatura de decomposição dados não disponíveis

Viscosidade 11,47 mPa\*s @ 20 °C

Método DIN 51562, dinâmico



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

**Perigos de explosão** Não se aplica porque a substância não é explosiva e não possui grupos funcionais apropriados

**Propiedades oxidantes** Não se aplica porque a substância não tem efeitos oxidantes e não possui grupos funcionais apropriados

## 9.2. Outras informações

**Peso molecular** 158,23  
**Fórmula molecular** C<sub>9</sub> H<sub>18</sub> O<sub>2</sub>  
**log Koc** 2,9 @ pH 4 , 1,99 @ pH 7, calculado  
**Constante de dissociação** pKa não pode ser definido devido a reduzida solubilidade na água @ 20°C (68°F) OECD 112  
**Índice de refração** 1,429 @ 20 °C  
**Tensão superficial** 35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

A reatividade do produto corresponde à classe de substâncias, como é geralmente descrito em livros sobre a química orgânica.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Uma polimerização perigosa não ocorre.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar contacto com aquecimentos, velas de ignição, chamas e descargas estáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

bases, aminas.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Vias de exposição prováveis** Ingestão, Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele

Toxicidade aguda				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Via de exposição	Ponto final	Valores	Espécies	Método
Oral	LD50	1160 mg/kg	ratazana, macho/fêmea	OECD 401



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

Dérmica	LD50	> 2000 mg/kg	ratazana, macho/fêmea	ler através
---------	------	--------------	--------------------------	-------------

## **3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1**

### **Avaliação**

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2  
Não estão disponíveis dados para a toxicidade aguda em caso de inalação

### **Irritação ou corrosão**

#### **3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)**

Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Resultado	Método	
Pele	coelho	irritante	OECD 404	in vivo
Olhos	coelho	irritação severa	OECD 405	in vivo

## **3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1**

### **Avaliação**

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2  
Não existem dados relativos a irritações das vias respiratórias

### **Sensibilização**

#### **3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)**

Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Avaliação	Método	
Pele	porquinho da índia	não sensibilizante	OECD 406	ler através

## **3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1**

### **Avaliação**

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:  
Sensibilização da pele  
Não existem dados relativos à sensibilização das vias respiratórias

### **Subagudo, subcrónico e toxicidade prolongada**

#### **3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)**

Tipo	Dose	Espécies	Método	
Toxicidade subaguda	LOAEL: 200 mg/kg/d (28d)	ratazana, macho/fêmea	OECD 407	Oral

## **3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1**

### **Avaliação**

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:  
STOT RE

### **Cancerogenicidade, Mutagenicidade, Toxicidade reprodutiva**

#### **3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)**

Tipo	Dose	Espécies	Avaliação	Método	
Mutagenicidade		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		Escherichia coli	negativo	OECD 472	Estudos in vitro
Mutagenicidade		Células de CHO (Chinese Hamster Ovary)	ambíguo	OECD 473 (aberração cromossómica)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		V79 cells, Chinese hamster	negativo	OECD 476 (Mammalian)	Estudos in vitro

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

				Gene Mutation)	
Toxicidade reprodutiva	LOAEL 165 - 500 mg/kg/d	ratazana, parental, fêmea		OECD 415	Oral
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 79 - 228 mg/kg/d	ratazana, parental, fêmea		OECD 415	Oral
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 60 mg/kg/d	ratazana		OECD 414, Oral	Oral

## 3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

### CMR Classification

Os dados disponíveis nas características CMR estão resumidos na tabela superior. Não justificam uma classificação na categoria 1A ou 1B

### Avaliação

Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

## 3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

### Sintomas principais

Tosse, dor de cabeça, náusea, Dificuldade na respiração.

### Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT SE

### Tóxico Sistémico do órgão alvo - Exposição repetida

Com base nos dados disponíveis não é necessária uma classificação para:

STOT RE

### Toxicidade por aspiração

dados não disponíveis

### Nota

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Poderá obter mais detalhes acerca dos dados da substância nos documentos de registo no seguinte link:

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda aquática			
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)			
Espécies	Duração da exposição	Dose	Método
Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	96h	LC50: 123 mg/l	OECD 203
lama activada (bactéria)	3 h	EC50: 470 mg/l	OECD 209
Daphnia magna	48h	EC50: 68 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 81 mg/l (Proporção de crescimento)	OECD 201
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 51 mg/l (biomassa)	OECD 201

### Toxicidade a longo prazo

#### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Tipo	Espécies	Dose	Método
Toxicidade aquática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 10 mg/l	OECD 201

### 12.2. Persistência e degradabilidade



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

## 3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

### Biodegradabilidade

96 % (21 d), lama activada, Cuidado da casa, não-adaptado, aeróbio, OECD 301 A / ISO 7827.

Degradação abiótica		
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólise	dados não disponíveis	
Fotólise	Taxa constante: $0,52-1 \times 10^{(-11)}$ cm <sup>3</sup> /(molécula x s)	calculado

## 12.3. Potencial de bioacumulação

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	3,2	medido, OECD 117
BCF	3,1 - 7 @ 0,1 mg/l	OECD 305 C
BCF	0,5 - 1,7 @ 1 mg/l	OECD 305 C

## 12.4 Mobilidade no piso

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Tipo	Resultado	Método
Tensão superficial	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Distribuição por compartimentos ambientais	Solo: 12,6 %	calculado
Absorção/dessorção	log Koc: 2,9 @ pH 4	calculado
Absorção/dessorção	log Koc: 1,99 @ pH 7	calculado

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

#### Avaliação de PBT e mPmB

Esta substância não é considerada ser persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT), nem muito persistente nem muito bioacumulativa (vPvB)

## 12.6. Outros efeitos adversos

### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid, CAS: 3302-10-1

dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Informação do Produto

Realizar um descarte, observando as leis e decretos de direito de resíduos. A selecção do processo de descarte

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

depende da composição do produto no momento do descarte e das regulamentos e possibilidades de descarte locais.

Resíduo perigoso (Catálogo Europeu dos Resíduos, EWC)

## Embalagens vazias sujas

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### SECÇÃO 14.1 - 14.6

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Mercadorias não perigosas

#### IMDG

Mercadorias não perigosas

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Nome do produto	Nonanoic acid
Tipo de navio	3
Categoria da substância poluente	Y

#### D.O.T. (49CFR)

Mercadorias não perigosas

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamentação 1272/2008, Anexo VI

Não listados

#### Inventários internacionais

#### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid, 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 May be used as single component chemical
- TCSI (TW)



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

## Informação regulatória Nacional Argentina

**Proibidas substâncias químicas**  
Não listados

**Restrito de substâncias químicas**  
Não listados

**Controle de exportação de substâncias químicas**  
Não listados

## Informação regulatória Nacional Brazil

**Decreto No. 3665**  
Não listados

**Decreto No. 3655**  
Não listados

## Informação regulatória Nacional Chile

**Substâncias proibidas (Reg. 594/1999, art. 65)**  
Não listados

## Informação regulatória Nacional Ecuador

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

For details and further information please refer to the original regulation.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Texto integral das frases H referidas às secções 2 e 3**

H302: Nocivo por ingestão.

H315: Provoca irritação cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

### **Abreviações**

Pode encontrar uma lista de termos e abreviaturas na seguinte hiperligação:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Conselho de treino**

Para primeiros socorros eficazes necessita-se de treino e formação especial.

### **Origens das informações chaves para compilar esta folha de dados**

As informações contidas nesta folha de instruções de segurança baseiam-se nos dados da OQ e de fontes públicas considerados válidos ou aceitáveis. A falta de dados requeridos por OSHA, ANSI ou 1907/2006/CE indica que os mesmos não se encontram disponíveis.

### **Informação complementar (Folha de dados segurança)**

As modificações em relação a versão anterior são marcadas por \*\*\*. Observar a legislação nacional e local. Para

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Isononanoic acid  
10310

Versão / Revisão 4

informações adicionais, outras folhas de instruções de segurança ou outras folhas técnicas, consulte a homepage da OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

## Renúncia

**Somente para uso industrial.** As informações aqui contidas são prestadas com base nos nossos melhores conhecimentos. Não garantimos nem sugerimos que os perigos listados são os únicos existentes. A OQ não garante explícita ou implicitamente a utilização em segurança deste produto nos processos do cliente ou em combinação com outras substâncias. A responsabilidade de determinar a aptidão dos materiais para qualquer uso e a forma de os usar, é da responsabilidade exclusiva do utilizador. O utilizador deverá satisfazer todos os padrões de segurança e sanidade.

**Fim da Ficha de Segurança**