

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Ácido heptanóico HP  
10520A**

Versão / Revisão 4.01  
Substitui versão 4.00\*\*\*

Data de revisão 26-jan-2023  
Data de edição 26-jan-2023

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da substância/preparação **Ácido heptanóico HP**

Nome Químico Heptanoic acid  
Nº CAS 111-14-8  
N.º CE 203-838-7  
Número de registo (REACH) 01-2119463877-21

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

Utilizações identificadas Produto intermédio isolado transportado (1907/2006)  
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  
Número de telefone local de emergência +351 30880 4750  
disponível 24/7  
Nacional número de telefone de emergência Centro de Informação Antivenenos (CIAV)  
800 250 250  
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 inalativa aguda Categoria 4, H332  
Corrosão/irritação da pele Categoria 1B, H314  
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos Categoria 1, H318  
Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única Categoria 3, H335

#### Dados adicionais

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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Ácido heptanóico HP  
10520A

Versão / Revisão

4.01

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

H332: Nocivo por inalação.  
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Avisos de segurança

P260: Não respirar as gases/névoas/vapores.  
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.  
P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
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.  
P403 + P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

## 2.3. Outros perigos

Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação

#### Avaliação de PBT e mPmB

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

#### Avaliação de desreguladores endócrinos.

A substância não consta da lista de candidatos conforme o art. 59 (1) do regulamento REACH. A substância não foi qualificada como perturbadora do sistema endócrino conforme o regulamento 2017/2100/UE ou 2018/605/UE.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome Químico	Nº CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentração (%)
Ácido heptanóico	111-14-8	01-2119463877-21	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 95,5

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Ácido heptanóico HP  
10520A

Versão / Revisão

4.01

			ATE = 4,7 mg/L (Inalação) (pós/névoas)	
--	--	--	--	--

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. Os sintomas de intoxicação podem desenvolver-se muitas horas depois da exposição. Chamar imediatamente um médico.

#### Pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão. 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.

#### Ingestão

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

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

#### Sintomas principais

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

#### 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)

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Ácido heptanóico HP  
10520A**

Versão / Revisão

4.01

dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Ácido heptanóico HP  
10520A**

**Versão / Revisão**

**4.01**

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.

### **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).

### **Classe de temperatura**

T3

## **7.3. Utilizações finais específicas**

Produto intermédio isolado transportado (1907/2006)

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

#### **Limites de exposição União Européia**

Não há limites definidos para exposição

#### **Limites de exposição Portugal**

Não há limites definidos para exposição.

#### **DNEL & PNEC**

Esta substância está registada como intermediária sob condições estritamente controladas.

#### **Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8**

#### **Trabalhadores**

<b>DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação</b>	98,7 mg/m <sup>3</sup>
<b>DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Inalação</b>	perigo médio (sem valor limite derivado)
<b>DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Inalação</b>	perigo médio (sem valor limite derivado)
<b>DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Inalação</b>	perigo médio (sem valor limite derivado)

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Ácido heptanóico HP  
10520A

Versão / Revisão

4.01

DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Dermal	derivado)
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Dermal	14 mg/kg bw/day
DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Dermal	perigo médio (sem valor limite derivado)
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Dermal	perigo médio (sem valor limite derivado)
DN(M)EL - efeitos locais - olhos	perigo médio (sem valor limite derivado)

## População geral

DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação	8,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Inalação	Perigo desconhecido (não são necessárias informações adicionais)
DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Inalação	perigo médio (sem valor limite derivado)
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Inalação	Perigo desconhecido (não são necessárias informações adicionais)
DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Dermal	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Dermal	Perigo desconhecido (não são necessárias informações adicionais)
DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos locais - Dermal	perigo médio (sem valor limite derivado)
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos locais - Dermal	perigo médio (sem valor limite derivado)
DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Oral	perigo médio (sem valor limite derivado)
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Oral	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - efeitos locais - olhos	perigo médio (sem valor limite derivado)

## Ambiente

PNEC aqua - água fresca	0,4 mg/l
PNEC aqua - água marinha	0,04 mg/l
PNEC STP	1000 mg/l
PNEC sedimento - água fresca	2,08 mg/kg dw
PNEC sedimento - água marinha	0,21 mg/kg dw
PNEC Ar	não foram identificados perigos
PNEC solo	0,12 mg/kg dw
Envenenamento indireto	sem potencial para a bioacumulação

## 8.2. Controlo da exposição

**Divergências nas condições de verificação de padrão (REACH)**  
nao aplicável.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Ácido heptanóico HP  
10520A**

**Versão / Revisão**

4.01

## **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 dos olhos**

óculos de segurança bem ajustados. 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 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 / borracha de nitrilo
<b>Avaliação</b>	conforme a EN 374: nível 6
<b>Grossura de luvas</b>	aproxim 0.9 mm
<b>Pausa através do tempo</b>	> 480 min

### **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. Se a reciclagem não for 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.

### **Conselhos adicionais**

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 9: Propriedades físicas e químicas**

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

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cor</b>	incolor



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Ácido heptanóico HP  
10520A

Versão / Revisão

4.01

<b>Odor</b>	acre				
<b>Limiar de odor</b>	0,6 - 10,4 ppm				
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	-8 °C				
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	223 °C @ 1013 hPa				
<b>Inflamabilidade</b>	Mesmo se não classificado como inflamável, o produto pode entrar em combustão ou ser incendiado.***				
<b>Limite inferior de exposição</b>	1,09 Vol %				
<b>Limite superior de exposição</b>	10,1 Vol %				
<b>Ponto de inflamação</b>	117 °C @ 1013 hPa				
<b>Método</b>	DIN EN ISO 3679				
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	275 °C				
<b>Método</b>	EU A.15				
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis				
<b>pH</b>	4,8 @ 20 °C (68 °F)				
<b>Viscosidade cinemática</b>	3,704 mm <sup>2</sup> /s @ 30 °C				
<b>Solubilidade</b>	1,96 - 5,32 g/l @ 25 °C, em água				
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	2,54 (calculado) KOW WIN				
<b>Pressão de vapor</b>					
Valores [hPa]	Valores [kPa]	Valores [atm]	@ °C	@ °F	Método
0,013	0,0013	< 0,001	20	68	OECD 104
0,2	0,02	< 0,001	50	122	OECD 104
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,918	20	68			
<b>Densidade relativa do vapor</b>	4,5 (Ar=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Características das partículas</b>	Não aplicável				

## 9.2. Outras informações

<b>Perigos de explosão</b>	Não se aplica porque a substância não é explosiva e não possui grupos funcionais apropriados
<b>Propiedades oxidantes</b>	Não se aplica porque a substância não tem efeitos oxidantes e não possui grupos funcionais apropriados
<b>Peso molecular</b>	130,19
<b>Fórmula molecular</b>	C7 H14 O2
<b>log Koc</b>	1,2 calculado
<b>Constante de dissociação</b>	pKa 4,75 @ 20 °C (68 °F) (calculado)
<b>Índice de refração</b>	1,422 @ 20 °C
<b>Velocidade de evaporação</b>	dados não disponíveis

## 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



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Ácido heptanóico HP  
10520A

Versão / Revisão

4.01

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

Toxicidade aguda				
Ácido heptanóico (111-14-8)				
Via de exposição	Ponto final	Valores	Espécies	Método
Inalação	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	ratazana, macho/fêmea	OECD 403

#### Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8

##### Avaliação

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

Não foi determinada uma toxicidade dérmica, devido às características corrosivas desta substância

Não existem dados relativos à toxicidade oral aguda

Irritação ou corrosão				
Ácido heptanóico (111-14-8)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Resultado	Método	
Pele	coelho	corrosivo	OECD 404	
Tracto respiratório	ratazana	irritante	OECD 403	4h

#### Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8

##### Avaliação

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

Os efeitos corrosivos existentes na pele justificam a classificação como irritante para os olhos, sem serem necessários mais testes

Sensibilização				
Ácido heptanóico (111-14-8)				
Efeitos sobre os órgãos	Espécies	Evaluação	Método	

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Ácido heptanóico HP  
10520A**

Versão / Revisão

4.01

específicos				
Pele	porquinho da índia	não sensibilizante	OECD 406	

## **Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8**

### **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**

#### **Ácido heptanóico (111-14-8)**

Tipo	Dose	Espécies	Método	
Toxicidade subaguda	NOAEL: 1750 mg/kg/d	ratazana, macho/fêmea	OECD 407	Oral
Toxicidade subaguda	LOAEL: 3500 mg/kg/d	ratazana, macho/fêmea	OECD 407	Oral
Toxicidade subcrónica	NOAEL: 1000 mg/kg/d	ratazana, macho/fêmea	OECD 408	Oral

## **Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8**

### **Avaliação**

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

STOT RE

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

#### **Ácido heptanóico (111-14-8)**

Tipo	Dose	Espécies	Evaluación	Método	
Mutagenicidade		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudos in vitro
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 1000 mg/kg/d	ratazana		OECD 414, Oral	Toxicidade materna
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 1000 mg/kg/d	ratazana		OECD 414, Oral	Teratogenicidade
Mutagenicidade		linfócitos humanos	negativo	OECD 473 (aberração cromossómica)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		células linfáticas de rato	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudos in vitro
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL 300 mg/kg/d	coelho		OECD 414, Oral	Toxicidade materna
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEL > 1000 mg/kg/d	coelho		OECD 414, Oral	Toxicidade fetal, Embriotoxicidade
Toxicidade reprodutiva	NOAEL < 200 mg/kg/d	ratazana, parental, fêmea		OECD 421	Toxicidade materna
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 1000 mg/kg/d	Rato, 1a. geração, masculino/femini no		OECD 421	

## **Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8**

### **CMR Classification**

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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Ácido heptanóico HP  
10520A**

Versão / Revisão

4.01

## Evaluação

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

Toxicidade reprodutiva

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

Mutagenicidade

## Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8

### Sintomas principais

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

### Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

### 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

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não foram definidas propriedades perturbadoras do sistema endócrino da substância conforme a secção 2.3.

### Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8

### Outros efeitos adversos

Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação.

### 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			
Ácido heptanóico (111-14-8)			
Espécies	Duração da exposição	Dose	Método
Daphnia magna	48h	EC50: 860 mg/l	OECD 202
Pimephales promelas (vairão gordo)	96h	LC50: > 92 mg/l	OECD 203
algas verdes	72h	EC50: 61,2 mg/l (Proporção de crescimento)	OECD 201
Pseudomonas putida	17 h	EC50: > 1000 mg/l (Inibição do crescimento)	DIN 38412, part 8
Daphnia magna	48 h	EC50: 72 mg/l	OECD 203
Oryzias latipes	96 h	LC50: 74,8 mg/l	OECD 203

Toxicidade a longo prazo			
Ácido heptanóico (111-14-8)			
Tipo	Espécies	Dose	Método
Toxicidade reprodutiva	Daphnia magna	NOEC: 40 mg/l (21d)	OECD 211
Toxicidade aquática	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 46 mg/l (3d) Proporção de crescimento	OECD 201

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Ácido heptanóico HP  
10520A

Versão / Revisão

4.01

<b>Toxicidade terrestre</b>				
<b>Ácido heptanóico (111-14-8)</b>				
Espécies	Duração da exposição	Dose	Tipo	Método
Eisenia fetida	56 d	NOEC: 10 mg/kg piso dw	Reprodução	OECD 222
Eisenia fetida	28 d	NOEC: > 32 mg/kg piso dw	mortalidade	OECD 222
Beta vulgaris (beterraba-sacarina)	21 d	NOEC: 7,6 mg/kg piso dw	Crescimento	OECD 208
Brassica rapa (nabo)	21 d	EC10: 1,2 mg/kg piso dw	Crescimento	OECD 208
Lactuca sativa (alface)	21 d	EC10: 27,7 mg/kg piso dw	Crescimento	OECD 208
Lolium perenne (azevém)	21 d	NOEC: 7,6 mg/kg piso dw	Crescimento	OECD 208
Microrganismos do solo	28 d	NOEC: 300 mg/kg piso dw	Transformação do nitrogênio	OECD 216

## 12.2. Persistência e degradabilidade

**Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8**

### Biodegradabilidade

98,7 % (11 d), esgotos, Cuidado da casa, não-adaptado, aeróbio, OECD 301 A / ISO 7827.

<b>Degradação abiótica</b>		
<b>Ácido heptanóico (111-14-8)</b>		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólise	Não esperado	
Fotólise	Não esperado	

## 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>Ácido heptanóico (111-14-8)</b>		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	2,54	KOW WIN, calculado
BCF	dados não disponíveis	

## 12.4. Mobilidade no piso

<b>Ácido heptanóico (111-14-8)</b>		
Tipo	Resultado	Método
Absorção/dessorção	log Koc: 1,2	calculado
Tensão superficial	dados não disponíveis	
Distribuição por compartimentos ambientais	dados não disponíveis	

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Ácido heptanóico HP  
10520A**

Versão / Revisão

4.01

## Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8

### **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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não foram definidas propriedades perturbadoras do sistema endócrino da substância conforme a secção 2.3.

## **12.7. Outros efeitos adversos**

### Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8

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 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**

### ADR/RID

<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>	UN 3265
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Líquido orgânico corrosivo, ácido, n.s.a. (Ácido heptanóico)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
Código de restrição para túneis do ADR	(E)
Código de classificação	C3
Número de Perigo	80

### ADN

ADN: Contentor e Navio-Tanque

<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>	UN 3265
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Líquido orgânico corrosivo, ácido, n.s.a. (Ácido heptanóico)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de</b>	8

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



Ácido heptanóico HP  
10520A

Versão / Revisão

4.01

## transporte

<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
Código de classificação	C3
Número de Perigo	80

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>	UN 3265
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	dados não disponíveis

## IMDG

<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>	UN 3265
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
EMS	F-A, S-B
<b>14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	
Nome do produto	Ácido heptanóico
Tipo de navio	3
Categoria da substância poluente	Z
Classe de perigo	S/P

## **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**

##### **Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8**

<b>Classificação</b>	Skin Corr. 1B; H314
<b>Símbolos de perigo</b>	GHS05 Corrosão
<b>Palavra indicativa</b>	Perigo
<b>Exposição do perigos</b>	H314

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Ácido heptanóico HP  
10520A**

Versão / Revisão

4.01

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

**Categoria** não sujeito

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

Nome Químico	Estado
Ácido heptanóico CAS: 111-14-8	não sujeito

## Inventários internacionais

### **Ácido heptanóico, CAS: 111-14-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2038387 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-18284 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## **15.2. Avaliação da segurança química**

O relatório químico de segurança (Chemical Safety Report - CSR) é desnecessário.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

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

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H332: Nocivo por inalação.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### **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 informações adicionais, outras folhas de instruções de segurança ou outras folhas técnicas, consulte a homepage



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a versão alterada do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Artigo 31, Anexo II



**Ácido heptanóico HP  
10520A**

**Versão / Revisão**

4.01

da OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

O anexo não é necessário, pois a substância está registada como intermediária segundo o REACH

## **Renúncia**

**Apenas para uso industrial.** As informações aqui contidas correspondem aos nossos conhecimentos, mas não constituem garantia de integridade. A OQ Chemicals não oferece qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita, em relação ao manuseamento seguro deste produto durante a utilização pelo cliente ou na presença de outras substâncias. O utilizador tem a responsabilidade exclusiva de determinar a adequação deste produto à respetiva utilização e de cumprir todas as normas de segurança aplicáveis ou necessárias.

**Fim da Ficha de Segurança**