

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3  
Substitui versão 2.01

Data de revisão 07-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 **n-Propanol (Biocide Quality)**

Nº CAS 71-23-8  
N.º CE 200-746-9  
Número de registo (REACH) -

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

Utilizações identificadas Substâncias ativas biocidas conforme decreto 528/2012 (BPR)  
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  
Local emergency telephone number +351 30880 4750  
disponível 24/7  
Nacional número de telefone de emergência Centro De Informação Antivenenos (CIAV)  
808 250 143  
Disponibilidade: dados não disponíveis

## 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)

Líquido inflamável Categoria 2, H225  
Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos Categoria 1, H318  
Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única Categoria 3, H336

#### Dados adicionais

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



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3

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

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### Avisos de segurança

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233: Manter o recipiente bem fechado.  
P261: Evitar 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.  
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
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 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

## 2.3. Outros perigos

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar

Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão

Vapor é mais pesado que ar, devido a isso pode percorrer grandes distâncias até a uma fonte inflamável, isso poderá causar explosão

#### 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



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3

Nome Químico	Nº CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentração (%)
Propano-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8

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.

#### Pele

Lavar imediatamente com muita água. 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 requirida.

#### 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

Desconforto gastrointestinal, Vertigem, sonolência, náusea, debilidade, dor abdominal, vómitos.

#### Perigo especial

efeitos no sistema nervoso central, irritação de pulmão.

### 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. Se ingerido, deve proceder-se à irrigação do estômago utilizando carvão activado.

## 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



**n-Propanol (Biocide Quality)**  
**11526**

**Versão / Revisão** 3

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. Vapores são mais pesados que o ar, devido a isso podem percorrer grandes distâncias até a uma fonte inflamável, isso poderá causar explosão.

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### 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. 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



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3

imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Não utilizar ar comprimido par o enchimento, descarga e manejamento.

### 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.

### Conselho referente à protecção do ambiente

Veja a secção 8: Controlos de exposição ambiental.

### Produtos incompatíveis

agentes oxidantes fortes  
ácidos fortes

## 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. Vapor é mais pesado que ar, devido a isso pode percorrer grandes distâncias até a uma fonte inflamável, isso poderá causar explosão. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Armazenar a temperaturas não excedendo 38 °C/ 100 °F.

### Produto impróprio

Corrói alguns tipos de plástico e borracha

### Classe de temperatura

T2

## 7.3. Utilizações finais específicas

Substâncias ativas biocidas conforme decreto 528/2012 (BPR)

## 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

#### Valores limite de exposição (VLEs) profissional a agentes químicos (NP 1796-2007)

Nome Químico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	Ceiling (ppm)
Propano-1-ol CAS: 71-23-8		200		400		

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3

Nome Químico	Absorção pela pele	Sensibilização	asfixia	Categoria Cancer.	Incluído sem limites	Limites de exposição
Propano-1-ol CAS: 71-23-8				A3		

## Nota

Para pormenores e mais informações veja na respectiva colecção de regras

## DNEL & PNEC

### Propano-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Trabalhadores

DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação	268 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Inalação	1723 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Dermal	136 mg/kg bw/day

#### População geral

DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Inalação	80 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposição aguda / de curta duração - efeitos sistémicos - Inalação	1036 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Dermal	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - exposição de longa duração - efeitos sistémicos - Oral	61 mg/kg bw/day

#### Ambiente

PNEC aqua - água fresca	10 mg/l
PNEC aqua - água marinha	1 mg/l
PNEC aqua - emissões intermitentes	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
PNEC sedimento - água fresca	22,8 mg/kg
PNEC sedimento - água marinha	2,28 mg/kg
PNEC solo	2,2 mg/kg
Envenenamento indireto	sem potencial para a bioacumulação

## 8.2. Controlo da exposição

### **Divergências nas condições de verificação de padrão (REACH)**

A REACH exclui a utilização deste produto (1907/2006).

### **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.



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3

## 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>	borracha butílica
<b>Avaliação</b>	conforme a EN 374: nível 6
<b>Grossura de luvas</b>	aproxim 0,3 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.

## Protecção respiratória

respirador com filtro A. Máscara completa com o filtro acima mencionado segundo os requisitos do fabricante ou um aparelho de respiração com máscara. O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 136 ou EN 140 e EN 143.

## 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 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Aspecto</b>	líquido
<b>Cor</b>	incolor
<b>Odor</b>	alcoólico
<b>Limiar de odor</b>	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>pH</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	< -90 °C (Ponto de fluxão)
<b>Método</b>	DIN ISO 3016
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	97 °C @ 1013 hPa



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão

3

<b>Método</b>	OECD 103				
<b>Ponto de inflamação</b>	23 °C				
<b>Método</b>	DIN 51755				
<b>Velocidade de evaporação</b>	1,0 (Acetato de n-butilo = 1)				
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não se aplica porque a substância é um líquido				
<b>Limite inferior de exposição</b>	2,1 Vol %				
<b>Limite superior de exposição</b>	13,5 Vol %				
<b>Pressão de vapor</b>					
Valores [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Método
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2
<b>Densidade do vapor</b>	2,1 (Ar=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Densidade relativa</b>					
Valores	@ °C	@ °F	Método		
0,8036	20	68	DIN 51757		
<b>Solubilidade</b>	miscível, em água, OECD 105				
<b>log Pow</b>	0,2 (mensurado), OECD 117				
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	395 °C @ 1004 hPa				
<b>Método</b>	DIN 51794				
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis				
<b>Viscosidade</b>	2,21 mPa*s @ 20 °C				
<b>Método</b>	ASTM D445, dinâmico				
<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				

## 9.2. Outras informações

<b>Peso molecular</b>	60,10
<b>Fórmula molecular</b>	C3 H8 O
<b>Índice de refração</b>	1,386 @ 20 °C
<b>Calor de combustão</b>	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
<b>Tensão superficial</b>	70,8 mN/m (1 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

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.





n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão

3

## 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

agentes oxidantes fortes, ácidos fortes.

## 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				
Propano-1-ol (71-23-8)				
Via de exposição	Ponto final	Valores	Espécies	Método
Oral	LD50	1870-8000 mg/kg	ratazana	avaliação baseada em evidências
Inalação	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	ratazana, macho/fêmea	OECD 403
Dérmica	LD50	4032 mg/kg	coelho	OECD 402

#### Propano-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Avaliação

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

Toxicidade aguda por via oral

Toxicidade aguda por via dérmica

Toxicidade inalativa aguda

Irritação ou corrosão				
Propano-1-ol (71-23-8)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Resultado	Método	
Pele	coelho	Não provoca irritação da pele	OECD 404	
Olhos	coelho	irritação severa	OECD 405	

#### Propano-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Avaliação

Os dados existentes levam à classificação indicada na secção 2

Não existem dados relativos a irritações das vias respiratórias

Sensibilização				
Propano-1-ol (71-23-8)				
Efeitos sobre os órgãos específicos	Espécies	Evaluación	Método	
Pele	rato	não sensibilizante	MEST	

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3

Pele	porquinho da índia	não sensibilizante	OECD 406	
------	--------------------	--------------------	----------	--

## Propano-1-ol, CAS: 71-23-8

### 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

### Propano-1-ol (71-23-8)

Tipo	Dose	Espécies	Método	
Toxicidade subaguda	NOAEC: 1000 ppm	ratazana, macho/fêmea	Inalação	

## Propano-1-ol, CAS: 71-23-8

### Avaliação

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

STOT RE

## Cancerogenicidade, Mutagenicidade, Toxicidade reprodutiva

### Propano-1-ol (71-23-8)

Tipo	Dose	Espécies	Avaliação	Método	
Mutagenicidade		Células de CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Estudos in vitro
Mutagenicidade		V79 cells, Chinese hamster	negativo	OECD 473 (aberração cromossómica)	Estudos in vitro
Toxicidade reprodutiva	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	ratazana, macho/fêmea		Inalação OECD 413	
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	ratazana		OECD 414, inalativo	
Efeitos tóxicos no desenvolvimento	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	ratazana		OECD 414, inalativo	

## Propano-1-ol, CAS: 71-23-8

### CMR Classification

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

### Evaluação

Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

## Propano-1-ol, CAS: 71-23-8

### Sintomas principais

depressão do sistema nervoso central, Desconforto gastrointestinal, Vertigem, sonolência, náusea, debilidade, dor abdominal, vómitos.

### 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



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão

3

Baseado na viscosidade, não pode ser excluído um risco potencial de aspiração

## Outros efeitos adversos

Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão.

## Nota

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda aquática			
Propano-1-ol (71-23-8)			
Espécies	Duração da exposição	Dose	Método
Daphnia magna	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Proporção de crescimento)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Proporção de crescimento
Pimephales promelas (vairão gordo)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
lama activada (doméstica)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Propano-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Biodegradabilidade

75 % (20 d), Rápidamente biodegradável, esgotos, Cuidado da casa, aeróbio, não-adaptado, Teste de frasco fechado.

Degradação abiótica		
Propano-1-ol (71-23-8)		
Tipo	Resultado	Método
Hidrólise	Não esperado	
Fotólise	Não esperado	

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Propano-1-ol (71-23-8)		
Tipo	Resultado	Método
log Pow	0,2	medido, OECD 117
BCF	0,88	calculado

### 12.4 Mobilidade no piso

Propano-1-ol (71-23-8)		
Tipo	Resultado	Método
Tensão superficial	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorção/dessorção	log Koc: 0,633	calculado
Distribuição por compartimentos	Ar: 3,87% Solo: 3,87% % água:	

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3

ambientais	96,13%	
------------	--------	--

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Propano-1-ol, CAS: 71-23-8**

**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. Outros efeitos adversos

**Propano-1-ol, CAS: 71-23-8**

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

14.1. Número ONU	UN 1274
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	n-Propanol
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Código de restrição para túneis do ADR	(D/E)
Código de classificação	F1
Número de Perigo	30

### ADN

ADN: Contentor e Navio-Tanque

14.1. Número ONU	UN 1274
14.2. Designação oficial de transporte da	n-Propanol

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3

## ONU

<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
Código de classificação	F1
Número de Perigo	30

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. Número ONU</b>	UN 1274
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	n-Propanol
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	III
<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</b>	UN 1274
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	n-Propanol
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	não
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	
EMS	F-E, S-D
<b>14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	
Nome do produto	n-Propyl alcohol
Tipo de navio	3
Categoria da substância poluente	Y

## **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

Propano-1-ol, CAS: 71-23-8

**Classificação** Flam. Liq. 2; H225  
Eye Dam. 1; H318

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Versão / Revisão 3

**Símbolos de perigo** STOT SE 3; H336  
GHS02 Chama  
GHS05 Corrosão  
GHS07 Ponto de exclamação

**Palavra indicativa** Perigo

**Exposição do perigos** H225, H318, H336

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

**Categoria** Anexo I, 1:a parte  
P5a - c; dependente das condições

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

Nome Químico	Estado
Propano-1-ol CAS: 71-23-8	Subordinado

## Inventários internacionais

### **Propano-1-ol, CAS: 71-23-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2007469 (EU)  
ENCS (2)-207 (JP)  
ISHL (2)-207 (JP)  
KECI KE-29362 (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**

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

### **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**

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



**n-Propanol (Biocide Quality)**  
**11526**

**Versão / Revisão** 3

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

O anexo não é necessário, dado que este material está isento do REACH

## **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**