

## HYDROSAN PE FOAM

Data de revisão: 20-Out-2017

Data de impressão: 01-Abr-2020

### SECÇÃO I: Identificação da substância/mistura e da firma/empresa

#### I.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

HYDROSAN PE FOAM

#### I.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e usos desaconselhados

##### Sector de uso

SU3 Usos industriais: Uso de substâncias tal qual ou em preparações em instalações industriais

SU22 Uso profissional: Domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos)

##### Uso da substância/preparação:

Desinfectante

#### I.3. Detalhes do fornecedor

##### Fabricante

**WIGOL W Stache GmbH**

Chemische Fabrik

Textorstraße 2

D-67547 Worms

Germany

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

Telefax: +49 (0)6241 414141

##### Departamento de informação

Departamento Laboratorial

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

E-mail: kontakt@wigol.de

Website: www.wigol.de

##### Distribuidor:

**A. Freitas Vilar, Lda.**

Rua da Fraternidade Operária 27 A/B

1900-700 Lisboa

Portugal

Telefone: +351 218 681 160

Fax: +351 218 681 174

E-mail: geral.lisboa@afreitasvilar.com

Website: www.afreitasvilar.com

#### I.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 808 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Oxidante líquido 2 – H272 Pode intensificar fogo; comburente

Corrosivo para metais 1 – H290 Pode ser corrosivo para metais

Corrosivo para a pele 1B – H314 Causa queimaduras de pele severas e lesões oculares

Lesões oculares 1 – H318 Causa lesões oculares graves

Toxicidade aguda 4 – H302 Perigoso se ingerido

STOT SE 3 – H335 Pode causar irritação respiratória

Crónico aquático 2 – H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

#### 2.2. Elementos no rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE]

O produto está classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP

##### Pictogramas de perigo



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

##### Palavra-sinal

Perigo

### Componentes determinantes de perigo do rótulo

Ácido acético/Peróxido de hidrogénio/Ácido n-dodecilbenzenosulfónico/Álcool etoxilato/Ácido peracético

### Frases de perigo

- H272 Pode intensificar fogo; comburente.
- H290 Pode ser corrosivo para metais.
- H302 Nocivo se engolido.
- H314 Causa queimaduras de pele severas e lesões oculares.
- H335 Pode causar irritação respiratória.
- H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

### Frases de precaução - prevenção

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P284 [Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

### Frases de precaução - resposta

- 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 Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO DE VENENOS/médico
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

## 2.3. Informações adicionais

### Resultados da avaliação PBT e vPvB

De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) no. 1907/2006 relativo ao REACH: não preenche os critérios PBT (bioacumulativo persistente/tóxico). Não preenche os critérios de vPvB (muito persistente/muito bioacumulativo). Auto-classificação.

### PBT

Não aplicável.

### vPvB

Não aplicável.

## SECÇÃO 3: Componentes/informação sobre ingredientes

### 3.2. Caracterização química

#### Descrição:

Solução de substâncias listadas abaixo com adições não declaráveis.

#### Componentes perigosos

Número CAS		%
64-19-7	Ácido acético Número CE: 200-580-7 Número de registo REACH: 01-2119475328-30 ⚠ Corrosivo para a pele 1A - H314 ⚠ Líquido inflamável 3 - H226	>15% - <30,0%
7722-84-1	Peróxido de hidrogénio Número CE: 231-765-0 Número de registo REACH: 01-2119485845-22 ⚠ Oxidante líquido 1 - H271 ⚠ Corrosivo para a pele 1A - H314 ⚠ Tóxico agudo 4 - H302 Tóxico agudo 4 - H332 STOT SE 3 - H335 Aquático crónico 3 - H412	>5,0% - <15,0%

Data de revisão: 20-Out-2017

Data de impressão: 01-Abr-2020

69011-36-5	Álcool etoxilato Número CE: 931-138-8 ⚠ Lesões oculares 1 - H318 ⚠ Tóxico agudo 3 - H301	>1,0 - <5,0%
85536-14-7	Ácido n-dodecilbenzenosulfónico Número CE: 287-494-3 ⚠ Corrosivo para pele 1B - H314 ⚠ Tóxico agudo 4 - H302 ⚠ Aquático crónico 3 - H412	>1,0 - <5,0%
79-21-0	Ácido peracético Número CE: 201-186-8 Número de registo REACH: 01-2119531330-56 ⚠ Líquido inflamável 3 - H226 ⚠ Peróxido orgânico D - H242 ⚠ Corrosivo para pele 1A - H314 ⚠ Tóxico agudo 4 - H302/H312/H332 ⚠ Aquático agudo 1 - H400 ⚠ Aquático crónico 1 - H410	>1,0 - <5,0%

**Regulamento (CE) no. 648/2004 relativo a detergentes/Rotulagem de conteúdo:**

- agentes branqueadores à base de oxigénio 5-15%
- surfactantes não-iónicos, fosfonatos <5%

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Informação geral:**

Remover rapidamente qualquer roupa suja pelo produto.

Proteção pessoal para o socorrista.

Os sintomas de envenenamento podem surgir após várias horas. Assim sendo, aconselha-se a observação médica durante 48 h após o acidente.

**Após inalação:**

Fornecer ar fresco ou oxigénio. Contactar médico por razões de segurança.

**Após contato com a pele:**

Lavar imediatamente com água abundante e sabão e enxaguar meticulosamente.

**Após contato com olhos:**

Imediatamente enxaguar cuidadosamente e meticulosamente com os olhos abertos e água corrente.

Consultar um oftalmologista. Usar proteção ocular.

**Após ingestão:**

Enxaguar a boca.

Beber uma grande quantidade de água e fornecer ar fresco. Contactar imediatamente um médico.

NÃO induzir o vômito. Contactar imediatamente ajuda médica.

Durante vômito espontâneo segurar a cabeça do sinistro para baixo com o corpo em posição de braços de forma a evitar o contacto do vômito com as vias respiratórias.

**4.2. Sintomas e consequências mais importantes, quer imediatos quer a longo prazo**

Nenhuma informação relevante disponível.

**Perigo:**

Nenhuma informação relevante disponível.

**Tratamento:**

Nenhuma informação relevante disponível.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata ou tratamento especial necessários

##### Para mais informação consultar:

Queimaduras típicas de ácidos corrosivos. Sintomas de envenenamento agudo: Olhos: dor aguda, opacidade da córnea (possivelmente irreversível) Pele: irritações, queimaduras químicas, possível choque Trato respiratório: irritação tóxica, sensação de queimadura nas membranas mucosas.

Mais informações: base de dados GESTIS de substâncias perigosas: [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank)

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios adequados de extinção:

CO<sub>2</sub>, pó seco ou jato de água.

Para combater incêndios maiores utilize o jato de água ou espuma resistente ao álcool.

##### Meios inadequados de extinção:

Não conhecidos.

#### 5.2. Perigos especiais causados pelo material e produtos

##### Produtos de combustão perigosos:

Óxidos de carbono (Cox)

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

##### Equipamento de proteção:

Ter o equipamento de respiração pronto.

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.

#### 5.4. Informação adicional

Descartar detritos de incêndio e a água contaminada resultante do combate ao incêndio de acordo com as normas oficiais.



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

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

Colocar equipamento de respiração.

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.

#### 6.2. Medidas de proteção do ambiente

Informar as autoridades competentes em caso do produto chegar ao sistema de águas ou esgotos.

Se o material chegar ao solo informar as autoridades responsáveis.

Diluir com muita água.

Não permitir que o produto não diluído entre para o esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas.

#### 6.3. Medidas de contenção e limpeza

Limpeza com material absorvente (por exemplo: areia, terras diatomáceas, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais)

Eliminar o material coletado de acordo com os regulamentos

Elimine a água contaminada de acordo com o item 13.

#### 6.4. Referência a outras secções

Ver Secção 15 para outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos.



### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Garantir boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Não misturar com produtos alcalinos.

##### Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

Manter longe de fontes de ignição – NÃO fumar.

A libertação de oxigénio promove a combustão.

##### Medidas técnicas e de precaução:

Armazenar em local frio na embalagem original.

## 7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

### Armazenamento

#### Exigências a serem cumpridas pelos armazéns e embalagens:

Armazenar na embalagem original.

Armazenar em zona fria.

Cumprir com os regulamentos oficiais no que diz respeito ao armazenamento de bens perigosos.

#### Informação sobre armazenamento em espaço de armazenamento comum:

Armazenar longe de bens alimentares.

#### Informação adicional de condições de armazenamento:

Armazenar em locais frescos e secos, em recipientes bem fechados.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Proteger do gelo.

#### Classe de armazenamento (de acordo com TRGS 510):

5.1 B

## 7.3. Utilização(es) final(is) específica(s)

Sem informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### Informação adicional sobre o desenho de sistemas técnicos:

Sem dados adicionais. Ver Secção 7.

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Componentes com valores críticos que exigem monitorização no local de trabalho:

<b>64-19-7</b>	<b>Ácido acético</b>		
<b>AGW</b>			
	<b>Valor a longo prazo</b>	<b>25</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
		<b>10</b>	<b>ppm</b>
	<b>2(I); DFG, EU, Y</b>		
<b>7722-84-1</b>	<b>Peróxido de hidrogénio</b>		
<b>MAK</b>			
	<b>Valor a longo prazo</b>	<b>0,71</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
		<b>0,5</b>	<b>ppm</b>

### DNELs:

#### 7722-84-1 Peróxido de hidrogénio

DNEL: 3 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, curto prazo/local, inalação)

DNEL: 1,4 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, longo prazo/local, inalação)

DNEL: 1,93 mg/m<sup>3</sup> (público, curto prazo/local, inalação)

DNEL: 0,21 mg/m<sup>3</sup> (público, longo prazo/local, inalação)

#### 79-21-0 Ácido peracético

DNEL: 0,6 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, curto prazo/local, inalação)

DNEL: 0,6 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, longo prazo/sistémico, inalação)

DNEL: 0,6 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, longo prazo/local, inalação)

DNEL: 0,6 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, curto prazo/sistémico, inalação)

DNEL: 0,6 mg/m<sup>3</sup> (público, longo prazo/sistémico, inalação)

DNEL: 0,3 mg/cm<sup>2</sup> (público, curto prazo/local, inalação)

DNEL: 0,6 mg/m<sup>3</sup> (público, longo prazo/local, inalação)

DNEL: 0,6 mg/m<sup>3</sup> (público, curto prazo/sistémico, inalação)

**PNECs:**

**7722-84-1 Peróxido de hidrogénio**

PNEC: 0,013 mg/l (água salubre)  
PNEC: 0,013 mg/l (água do mar)  
PNEC: 0,014 mg/l (libertação esporádica)  
PNEC: 4,66 mg/l (tratamento de esgotos)  
PNEC: 0,047 mg/kg (sedimento (água salubre))  
PNEC: 0,047 mg/kg (sedimento (água do mar))  
PNEC: 0,002 mg/kg (solo)

**79-21-0 Ácido peracético**

PNEC: 0,000224 mg/l (água salubre)  
PNEC: 0.051 mg/l (tratamento de esgotos)  
PNEC: 0,00018 mg/kg (sedimento (água salubre))  
PNEC: 0,32 mg/kg (solo)

**Informação adicional:**

As listas válidas durante a compilação foram usadas como base

**8.2. Controlo da exposição**

**Equipamento de proteção pessoal**

**Medidas gerais de proteção e higiene:**

Manter afastado de alimentos e bebidas.  
Lavar as mãos durante os intervalos e no final do trabalho.  
Remova imediatamente qualquer roupa suja e impregnada com o produto.  
Evitar contacto com os olhos e a pele.  
Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos consultar a Secção 15.

**Equipamento de respiração:**

Usar proteção respiratória quando houver formação de aerossol ou névoa (FFP2). Filtro combinado ABEK.  
Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

**Proteção das mãos:**

É recomendado o uso de proteção preventiva da pele com o uso de agentes de proteção de pele. É recomendado o uso de luvas de proteção resistentes a ácidos - EN 374 (borracha butílica da Índia, Viton)  
Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

**Material das luvas:**

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

**Tempo da penetração no material da luva:**

O tempo exato para a rotura deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser registado.

**Proteção dos olhos:**

Óculos hermeticamente fechados (EN 166). Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

**Proteção do corpo:**

Vestuário de proteção EN 340 – Vestuário protetivo, requisitos gerais. Vestuário de proteção química - EN 463 seguinte. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

**Aparência**

**Estado físico:** fluído

**Cor:** incolor

**Cheiro:** pungente

**Informações básicas de segurança relevantes:**

Parâmetro	Valor	A °C	Método	Observações
pH	2,8 ± 0,3	20°C		10,000 g/l água
Ponto de fusão	não determinado			
Ponto de congelação	não determinado			
Ponto/intervalo de ebulição	>100°C			
Temperatura de decomposição (°C):	não determinado			
Ponto de inflamação	não aplicável			
Taxa de evaporação	não determinado			
Temperatura de ignição em °C	não aplicável			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	não determinado			O produto não é explosivo
Pressão de vapor	não determinado			
Densidade de vapor	não determinado			
Densidade	1,0400-1,0800 g/cm <sup>3</sup>	20°C		
Densidade aparente	não determinado			
Solubilidade em água (g/l)	não determinado			
Conteúdo em solventes:				
VOC (CE):	169,09 g/l			16,0000%
Viscosidade dinâmica	não determinado			
Viscosidade cinética	não determinado			

**9.2. Outras informações**

Sem informação disponível.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Não existe informação relevante disponível.

**10.2. Estabilidade química**

**Decomposição térmica/condições a ser evitadas:**

Não ocorre decomposição se usado e armazenado de acordo com as especificações.  
Perda de oxigénio na presença de aquecimento.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Decomposição sob libertação de oxigénio.

**10.4. Condições a evitar**

Não existe informação relevante disponível.

**10.5. Materiais a serem evitados**

Não existe informação relevante disponível.

**Reações perigosas:**

Reações violentas na presença de bases fortes e agentes oxidantes.  
Reage com metais pesados.  
Reage com metais básicos formação hidrogénio.  
Perigo de formação de pressão elevada e rebentamento durante a decomposição em sistemas fechados e canos.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Oxigénio.

**SECÇÃO II: Informação toxicológica**

**II.1. Informação sobre efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda:**

**Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**64-19-7 Ácido acético**

Oral, LD50: 3310 mg/kg (rato)  
Dérmico, LD50: 1130 mg/kg (coelho)  
Inalação, LD50 (4 h): 4060 mg/l (rato)

**7722-84-1 Peróxido de hidrogénio**

Oral, LD50: 418 mg/kg (rato)(Orientações APA EUA)  
Dérmico, LD50: 4060 mg/kg (coelho)

**69011-36-5 Álcool etoxilato**

Oral, LD50: 300-2000 mg/kg (rato)  
Dérmico, LD50: >2000 mg/kg (coelho)

**85536-14-7 Ácido n-dodecilbenzenosulfónico**

Oral, LD50: 1150 mg/kg (rato)

**79-21-0 Ácido peracético**

Oral, LD50: 85 mg/kg  
Dérmico, LD50: 56,1 mg/kg  
Inalação, LD50 (4 h): 1,5 mg/l (rato)

**Efeito irritante primário:**

**Corrosão/irritação da pele:**

Efeito cáustico na pele e membranas mucosas.

**Lesão/irritação ocular:**

Forte efeito cáustico  
Muito irritante com perigo de lesões oculares severas.

**Sensibilização de pele ou trato respiratório:**

Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

**Outra informação (sobre toxicologia experimental):**

Nota: Se a toxicidade diz respeito à mistura, o cálculo é feito de acordo com o Anexo VI, Parte 3 do Regulamento (CE) 1272/2008. Se a toxicidade está listada para substâncias individuais elas não se referem às proporções na mistura mas somente aos materiais nas suas concentrações padrão.

**Informação de toxicidade adicional:**

Nocivo.  
Corrosivo.



## SECÇÃO 12: Informação ambiental

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade no meio aquático:

##### 64-19-7 Ácido acético

LC50 (96 h): 75 mg/l (Lepomis macrochirus)

LC50 (96 h): 88 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 (48 h): 95 mg/l (Daphnia magna)

##### 7722-84-1 Peróxido de hidrogénio

LC50 (96 h): 16,4 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 (48 h): 2,4 mg/l (Daphnia magna)

NOEC (21 d): 0,63 mg/l (Daphnia magna)

ErC50 (72 h): 1,38 mg/l (Skeletonema costatum)

NOEC (72 h): 0,63 mg/l (Skeletonema costatum)

##### 69011-36-5 Alcool etoxilato

LC50 (96 h): 1-10 mg/l (peixe)

EC50 (48 h): 1-10 mg/l (alga)

EC50 (72 h): 1-10 mg/l (daphnie)

##### 85536-14-7 Ácido n-dodecilbenzenosulfónico

LC50 (96 h): 1-10 mg/l (Danio rerio)

EC50 (48 h): 1-10 mg/l (Invertebrados aquáticos)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Sem informação relevante disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não é bioacumulativo nos organismos.

### 12.4. Mobilidade no solo

Sem informação relevante disponível.

#### Comportamento em ETARs:

Se o produto chegar à ETAR devidamente diluído, não ocorrerá perturbação na atividade de biodegradação.

##### Valor CSB:

Não determinado.

##### Valor BSB5:

Não determinado.

##### Indicação AOX:

O produto não contém halogéneos quimicamente ligados.

#### Notas gerais:

Os surfactantes contidos na mistura cumprem os critérios de biodegradabilidade como descritos no Regulamento (CE) no. 648/2004 respeitante a detergentes. Os dados que suportam esta afirmação estão à disposição das autoridades dos Estados Membros mediante pedido direto ou a pedido de um fabricante de detergentes.

Não permita que os produtos não diluídos ou grandes quantidades cheguem às águas subterrâneas ou sistemas de esgoto. Antes da drenagem dos resíduos, geralmente é necessária a neutralização.

Se o produto atingir sistemas de água não tratados, são possíveis efeitos perigosos em peixes e outros organismos aquáticos.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Não aplicável.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Sem informação relevante disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Método de tratamento de resíduos



#### Recomendação:

A alocação do número da chave de resíduos deve ser executada pelo usuário de acordo com o catálogo Europeu de eliminação de resíduos (EAK) para a indústria e específico de produto (referência da origem).

As indicações são referentes unicamente aos produtos concentrados.

#### Catálogo Europeu de resíduos:

16  
RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NA LISTA  
16 09  
substâncias oxidantes  
16 09 03  
substâncias oxidantes, não especificadas de outro modo

#### Embalagem suja:

RECOMENDAÇÃO: Eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

#### Produtos de limpeza recomendados:

Água, se necessário com produto de limpeza.

## SECÇÃO 14: Informação de transporte

### 14.1. Número ONU

**ADR** UN3149  
**IMDG** UN3149  
**IATA** UN3149

### 14.2. Nome oficial de transporte da ONU

**ADR** 3149 MISTURA DE PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO E ÁCIDO PERACÉTICO, ESTABILIZADA  
**IMDG** MISTURA DE PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO E ÁCIDO PERACÉTICO, ESTABILIZADA  
**IATA** MISTURA DE PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO E ÁCIDO PERACÉTICO, ESTABILIZADA

### 14.3. Classes de perigo de transporte

**ADR**  
**Classe** 5.1 (OC1) Substâncias oxidantes

**Etiqueta**



**IMDG**

**Classe** 5.1 Substâncias oxidantes

**Etiqueta**



**IATA**

**Classe** 5.1 Substâncias oxidantes

**Etiqueta**



#### I 4.4. Grupo de embalagem

<b>ADR</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>IATA</b>	II

#### I 4.5. Perigo para o ambiente

Poluente marinho: Sim.

#### I 4.6. Precauções especiais para o usuário

Aviso: substâncias corrosivas.

<b>Código de perigo (Kemier)</b>	539
<b>Número EMS</b>	F-J, S-R
<b>Grupos de segregação</b>	Ácidos, Peróxidos

#### I 4.5. Transporte conforme o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

Não aplicável.

#### Transporte/Informação adicional:

<b>Quantidades excetuadas (QE)</b>	E2
<b>Quantidades limitadas (QL)</b>	1L
<b>Categoria de transporte</b>	2
<b>Código de restrição de túnel</b>	E
<b>IMDG</b>	
<b>Quantidades limitadas (QL)</b>	1L
<b>Quantidades excetuadas (QE)</b>	E2

#### “Regulamento modelo” ONU:

UN 3149 MISTURA DE PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO E ÁCIDO PERACÉTICO, ESTABILIZADA, 5.1 (8), II, NOCIVO PARA O MEIO AMBIENTE

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### I 5.1. Regulamentação/legislação específica de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Condições de restrição: 3

##### I 5.1.1. Regulamento nacional

Alemanha: As regras técnicas para materiais perigosos (TRGS) consideram em particular:

TRGS 500 Medidas de proteção: padrões mínimos

TRGS 531 Ameaça à pele pelo trabalho em ambiente húmido (trabalho húmido)

TRGS 201 Classificação e marcação de resíduos para a remoção durante o manuseio

Alemanha: Considere os princípios das regras das organizações profissionais (BGR), em particular:

BGR 190 Uso de respiradores

BGR 197 Uso de proteção da pele

#### Classificação após regulamentação de segurança da instalação (BetrSichV):

-

#### Informações técnicas (ar):

Sem mais detalhes.

#### Percentagem de classe em %:

II 16,00

#### Classe de perigo para meio aquático:

De acordo com o apêndice 4 do VwVwS

Classe de perigo para água: 2 – nocivo para a água. Auto-classificação.

**Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos:**

Sem mais detalhes

**x:**

"Arbeitsmedizinische Vorsorge" (DGUV-V6)

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Esses dados são baseados no nosso conhecimento atual. No entanto, eles não devem constituir garantia para nenhuma característica específica do produto e não devem estabelecer uma relação contratual.

**Frases relevantes:**

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
- H271 Risco de incêndio ou de explosão, forte oxidante.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318 Provoca lesões oculares sérias.
- H332 Nocivo por inalação
- H335 Pode causar irritação respiratória.
- H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Dicas e instruções:**

Considere as instruções e a experiência dos colegas de trabalho.

O conteúdo e as instruções devem ser mantidas por escrito e devem ser confirmados pelas pessoas instrutoras por assinatura. Considere o tempo de armazenamento como prova.

**Restrições de uso recomendadas:**

Nenhum para uso pessoal – apenas para aplicações comerciais.

**Departamento responsável pela especificação de dados:**

Departamento de Laboratório

**Abreviatura e Acrónimos:**

- ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas
- RID: Regulamentos internacionais relativos ao transporte ferroviário de mercadorias perigosas
- IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos
- EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
- ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
- CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão Química da Sociedade Americana)
- LC50: concentração letal, 50%
- LD50: Dose letal, 50%
- PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

\* Dados comparados com a versão anterior alterada.