

## WINEPRESS CLEANER PM

Data de revisão: 08-Jul-2019

Data de impressão: 07-Abr-2020

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

#### I.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

WINEPRESS CLEANER PM

#### 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:

Biocida

#### 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: [compliance@wigol.de](mailto:compliance@wigol.de)

Website: [www.wigol.de](http://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](mailto:geral.lisboa@afreitasvilar.com)

Website: [www.afreitasvilar.com](http://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:**

Corrosivo para metais 1 – H290 Pode ser corrosivo para metais

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

Lesões oculares 1 – H318 Causa lesões oculares graves

Agudo aquático 1 – H400 Muito tóxico para a vida aquática

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**



GHS05



GHS09

**Palavra-sinal**

Perigo

## WINEPRESS CLEANER PM

Data de revisão: 08-Jul-2019

Data de impressão: 07-Abr-2020

### Componentes determinantes de perigo do rótulo

Hidróxido de sódio/Solução de hipoclorito de sódio

### Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para metais  
H314 Causa queimaduras de pele severas e lesões oculares  
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos  
H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros  
EUH031 Contacto com ácidos liberta gás tóxico

### Frases de precaução - prevenção

P234 Manter unicamente na embalagem original  
P260 Não respirar o pó/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

### Frases de precaução - resposta

P301+P330+P331 SE ENGOLIR: Enxaguar a boca. NÃO induzir o vômito.  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM PELE (ou cabelo): Tirar imediatamente o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água (ou tomar um duche)  
P304+P340 SE INALADO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que facilite a respiração  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OLHOS: Enxaguar cuidadosamente durante alguns minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continue a enxaguar  
P310 Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO DE VENENOS/médico  
P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com revestimento interior resistente.  
P501 Eliminar o conteúdo/embalagem de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais

### 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		%
1310-73-2	Hidróxido de sódio Número CE: 215-185-5 Número de registo REACH: 01-211957892-27 ☞ Corrosivo para metais 1 - H290 Corrosivo para a pele 1A - H314	>15,0% - ≤30,0%

continua na página 3

Página 2 de 11

**WINEPRESS CLEANER PM**

Data de revisão: 08-Jul-2019

Data de impressão: 07-Abr-2020

7681-52-9	Hipoclorito de sódio Número CE: 231-668-3 Número de registo REACH: 01-2119488154-34-XXX ◆ Corrosivo para metais 1 - H290 Corrosivo para a pele 1A - H314 ◆ STOT SE 3 - H335 ◆ Aquático agudo 1 - H400 Aquático crónico 1 - H410	>5,0% - ≤15,0 %
-----------	--	-----------------

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

- agentes branqueadores à base de cloro

5-15%

**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.



**Após inalação:**

Fornecer ar fresco ou oxigénio. Contactar médico.

**Após contato com a pele:**

Lavar imediatamente com água abundante e sabão.

**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 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 cáusticas típicas. Sintomas de envenenamento agudo: O dano local ocorre muito rapidamente, inicialmente sem nenhuma ou pouca (inadequada!) sensação de dor. Olhos: em particular danos nos tecidos conjuntivos, córnea, esclera (edema, ulceração/perfuração, opacidade da córnea), mais raramente na retina e na coróide; existe o perigo de cegar! Pele: eritema -> erosão com inchaço do tecido, mostrando superfície gelatinosa e macia (necrose coliquativa), -> função deficiente da pele (regra dos noveles!)

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:**

CO2, pó seco ou jato de água.

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

**Meios inadequados de extinção:**

Água com jato de água direto.

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

**Produtos de combustão perigosos:**

Cloro de hidrogénio (HCl, ácido clorídrico)

Cloro (Cl<sub>2</sub>)



### 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 o aparelho de respiração. Utilizar equipamento de proteção.
- Manter as pessoas desprotegidas longe.



### 6.2. Medidas de proteção do ambiente

- Não permitir que entre para o esgoto ou águas superficiais e subterrâneas.
- Informar as autoridades competentes em caso do produto chegar ao sistema de águas ou esgotos.
- Se o material verter para o solo informar as autoridades responsáveis para este tipo de casos.

### 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.
- Garantir uma ventilação adequada.

### 6.4. Referência a outras secções

- Ver Secção 7 para informação sobre manuseamento em segurança
- Ver Secção 8 para informações sobre equipamento de proteção individual
- Ver Secção 13 para informações adicionais sobre eliminação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Evitar a formação de aerossóis.
- Não selar em embalagem estanque a gás.
- Manter longe de fontes de calor ou sol direto.
- Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.
- Não misturar com produtos acidícos.

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

- Manter o equipamento de respiração pronto.

#### Medidas técnicas e de precaução:

- Armazenar na embalagem original.

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

#### Armazenamento

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

- Armazenar unicamente na embalagem original.
- Cumprir os regulamentos oficiais no que diz respeito ao armazenamento de embalagens com bens perigosos.

#### Informação sobre armazenamento num 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):

8 B

## WINEPRESS CLEANER PM

Data de revisão: 08-Jul-2019

Data de impressão: 07-Abr-2020

### 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>7681-52-9</b>	<b>Cloro</b>		
<b>AGW</b>			
	<b>Valor a longo prazo</b>	<b>1,5</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
		<b>0,5</b>	<b>ppm</b>
	<b>1(I); DFG, EU, Y</b>		

### DNELs:

#### 1310-73-2 Hidróxido de sódio

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

DNEL: 1 mg/cm<sup>2</sup> (público, longo prazo/local, inalação)

#### 7681-52-9 Hipoclorito de sódio

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

DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, longo prazo/sistémico, inalação)

DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, longo prazo/local, inalação)

DNEL: 3,1 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, curto prazo/sistémico, inalação)

DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup> (público, longo prazo/sistémico, inalação)

DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup> (público, longo prazo/local, inalação)

DNEL: 0,26 mg/kg BW/dia (público, longo prazo/sistémico, oral)

### PNECs:

#### 7681-52-9 Hipoclorito de sódio

PNEC: 0,21 mg/kg (água salubre)

PNEC: 0,042 mg/kg (água do mar)

PNEC: 0,26 mg/kg (libertação esporádica)

PNEC: 0,03 mg/kg (tratamento de esgotos)

### 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.

Não inalar gases/névoas/aerossóis.

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). Em caso de exposição breve ou baixa poluição, use equipamento de filtro respiratório. Em caso de exposição intensiva ou prolongada, use aparelho de respiração independente da circulação de ar. 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 bases - EN 374 (borracha butílica da Índia, Viton)

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Página 5 de 11

## WINEPRESS CLEANER PM

Data de revisão: 08-Jul-2019

Data de impressão: 07-Abr-2020

### 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:** amarelado

**Cheiro:** semelhante a cloro

#### Informações básicas de segurança relevantes:

Parâmetro	Valor	A °C	Método	Observações
pH	12,4 ± 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	1,2900-1,3200 g/cm <sup>3</sup>	20°C		
Densidade aparente	não determinado			
Solubilidade em água (g/l)	não determinado			
Conteúdo em solventes:				
Solventes orgânicos:	0,00%			
Viscosidade dinâmica	não determinado			
Viscosidade cinética	não determinado			

### 9.2. Outras informações

Sem informação disponível.

## WINEPRESS CLEANER PM

Data de revisão: 08-Jul-2019

Data de impressão: 07-Abr-2020

### 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.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Ação corrosiva em metais.

O contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

#### 10.4. Condições a evitar

Não existe informação relevante disponível.

#### 10.5. Materiais a serem evitados

Reage com metais básicos formando hidrogénio.

Reage com ácidos libertando cloro.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Cloreto de hidrogénio (HCl, ácido clorídrico)

Cloro (Cl<sub>2</sub>) na presença de produtos ácidos

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda:

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

##### 1310-73-2 Hidróxido de sódio

Oral, LD50: >2000 mg/kg (rato)

Dérmico, LD50: >2000 mg/kg (rato)(Extrapolação)

##### 7681-52-9 Hipoclorito de sódio

Oral, LD50 >1100 mg/kg (rato)(OECD 401)

Dérmico, LD50 >2000 mg/kg (coelho) (OECD 402)

Inalação, LD50 (1h): 10,5 mg/l (rato)

##### Efeito irritante primário:

##### Corrosão/irritação da pele:

Efeito cáustico na pele e membranas mucosas.

##### Lesão/irritação ocular:

Forte efeito cáustico.

Causa lesões oculares sérias.

##### Sensibilização de pele ou trato respiratório:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

##### Informação de toxicidade adicional:

Engolir leva a um efeito cáustico forte na boca e garganta e ao perigo de perfuração do esófago e estômago.

##### Mutabilidade de células germinativas:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

##### Carcinogenicidade:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

##### Toxicidade do aparelho reprodutor:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

##### STOT-exposição única:

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**STOT-exposição continuada:**

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Perigo ao inspirar:**

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**SECÇÃO 12: Informação ambiental**

**12.1. Toxicidade**

**Toxicidade no meio aquático:**

**1310-73-2 Hidróxido de sódio**

LC50 (48 h): 133 mg/l (Leuciscus idus)

EC50 (48 h): >100 mg/l (Daphnia magna)

**7681-52-9 Hipoclorito de sódio**

LC50 (96 h): 0.06 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 (48 h): 0,141 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

NOEC (28 d): 0,04 mg/l (Menidia peninsulae)

NOEC (7 d): 0,0021 mg/l (alga)

NOEC: 0,04 mg/l (96 h, Menidia peninsulae)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Sem informação relevante disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Sem informação relevante disponível.

**12.4. Mobilidade no solo**

Sem informação relevante disponível.

**Valor CSB:**

Não determinado.

**Valor BSB5:**

Não determinado.

**Indicação AOX:**

O produto não contém halogéneos orgânicos.

A aplicação do produto na presença de materiais orgânicos pode causar a formação de AOX.

**Notas gerais:**

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Não permitir que o produto não diluído ou quantidades elevadas do mesmo cheguem a águas subterrâneas, corpos de água ou sistema de esgoto.

Antes de eliminar os resíduos é normalmente necessária a neutralização dos mesmos.

Se o produto chegar a sistemas de água não tratada, é possível que ocorram efeitos nocivos 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.



## WINEPRESS CLEANER PM

Data de revisão: 08-Jul-2019

Data de impressão: 07-Abr-2020

### 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:

06  
RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS  
06 02  
Resíduos de produção, formulação, fornecimento e uso (MFSU) de bases  
06 02 99  
Resíduos de outra forma não especificados

##### 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** UN3266  
**IMDG** UN3266  
**IATA** UN3266

#### 14.2. Nome oficial de transporte da ONU

**ADR** 3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO HIPOCLORITO)  
**IMDG** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO HIPOCLORITO)  
**IATA** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO HIPOCLORITO)

#### 14.3. Classes de perigo de transporte

##### ADR

**Classe** 8 (C5) Substâncias corrosivas

##### Etiqueta



##### IMDG

**Classe** 8 Substâncias corrosivas

##### Etiqueta



**WINEPRESS CLEANER PM**

Data de revisão: 08-Jul-2019

Data de impressão: 07-Abr-2020

**IATA**

**Classe** 8 Substâncias corrosivas

**Etiqueta**



**I 4.4. Grupo de embalagem**

**ADR** II  
**IMDG** II  
**IATA** II

**I 4.5. Perigo para o ambiente**

**Poluente marinho:** Sim.

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

Aviso: substâncias corrosivas.

**Código de perigo (Kemier)** 80  
**Número EMS** F-A, S-B  
**Grupos de segregação** Álcalis

**I 4.7. 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 3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S. (SOLUÇÃO HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO HIPOCLORITO), 8, II, PERIGOSO PARA O 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  
Respiradores G 26

Alemanha: Considere os princípios das regras das organizações profissionais (BGR), em particular:  
BGR 190 Uso de respiradores  
BGR 197 Uso de proteção da pele

Página 10 de 11

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

**Informações técnicas (ar):**

Sem mais detalhes.

**Classe de perigo para meio aquático:**

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

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

Sem mais detalhes

**x:**

"Arbeitsmedizinische Vorsorge" (DGUV-V6)

**I 5.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

**SECÇÃO I 6: 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:**

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H335 Pode causar irritação respiratória.
- H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico 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 Acrônimos:**

- 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.