

**MICROL SR 060**

Data de revisão: 17-Dez-2025

Data de impressão: 17-Dez-2025

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

**I.1. Detalhes do produto**

**Nome comercial/designação:**

**MICROL SR 060**

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

A presente ficha de dados de segurança inclui informações relevantes sobre o perfil de exposição para os componentes desta mistura; por conseguinte, não é fornecido qualquer anexo.

O produto destina-se a uso profissional.

**Uso da substância/preparação:**

Material de limpeza ácido/Detergente

**Usos desaconselhados:**

As utilizações são fornecidas na secção 1.2. Não são recomendadas outras utilizações, a menos que seja realizada uma avaliação dos riscos, antes do início dessa utilização, que demonstre que a mesma é segura

**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.**

Complexo Industrial da Granja Armazém C5

2625-717 Vialonga

**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: 800 250 250 – Emergência: 112

**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 1 – H314 Causa queimaduras de pele severas e lesões oculares

Lesões oculares 1 – H318 Provoca lesões oculares graves

Tóxico agudo 4 – H302 Nocivo se ingerido

Tóxico agudo 4 – H332 Nocivo por inalação

**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



GHS07

**Palavra-sinal**

Perigo

**Componentes determinantes de perigo do rótulo**

Ácido nítrico /Ácido ortofosfórico

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5

2625-717 VIALONGA

Tel: 218681160

Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C

5070-050 ALIJÓ

Tel: 259095809

### Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H302+H332 Nocivo se ingerido e por inalação.

### Frases de precaução - prevenção

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280 Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### Frases de precaução - resposta

P301+P330+P331 M CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
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 Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO DE VENENOS/médico  
P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente 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.

### Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes na listagem

## SECÇÃO 3: Componentes/informação sobre ingredientes

### 3.2. Misturas

#### Descrição:

Solução de substâncias listadas abaixo com adições não declaráveis.

#### Componentes perigosos

##### Número CAS

%

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 7697-37-2 | Ácido nítrico<br>Número CE: 231-714-2<br>Número de registo REACH: 01-2119487297-23<br>Oxidante líquido 2 - H272<br>Corrosivo para metais 1 - H290<br>Corrosivo para a pele 1A - H314<br>Tóxico agudo 1 - H330<br>Oxidante líquido 2 - H272: C <sub>99</sub> =99%<br>Oxidante líquido 3 - H272: 70 <sub>99</sub> ≤C <sub>99</sub> <99%<br>Tóxico agudo 3 - H331: C <sub>26</sub> ≥26%<br>Tóxico agudo 4 - H332: 13 <sub>26</sub> ≤C <sub>26</sub> <26%<br>ATE = 2,6500001 mg/l | >10,0% - ≤25,0% |
| 7664-38-2 | Ácido ortofosfórico<br>Número CE: 231-633-2<br>Número de registo REACH: 01-2119485924-24<br>Corrosivo para metal 1 - H290<br>Corrosivo para pele 1B - H314<br>Irritante ocular 1 - H318<br>Tóxico agudo 4 - H302<br>Corrosivo para a pele 1B - H314 C <sub>5</sub> ≥5%<br>Irritante para a pele 2 - H315 10 <sub>25</sub> ≤C <sub>25</sub> <25%<br>Irritante ocular 2 - H319 C <sub>10</sub> ≥10%<br>ATE = 300,0000001 mg/l                                                   | >10,0% - ≤25,0% |

#### Informações adicionais

Para a formulação das frases indicadoras de risco, consultar a secção 16.

#### Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5  
2625-717 VIALONGA  
Tel: 218681160  
Fax: 218681174

#### Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C  
5070-050 ALIJÓ  
Tel: 259095809

**SVHC**

Ver secção 15

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

- fosfatos

**15 – 30%**

**Informações adicionais**

Para a formulação das frases indicadoras de risco, consultar a secção 16.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de emergência**

Socorristas: Preste atenção à autoproteção!

Em caso de acidente ou mal-estar, procure aconselhamento médico (mostrar instruções de utilização ou ficha de dados de segurança, se possível). Em caso de sintomas alérgicos, especialmente na área respiratória, procure aconselhamento médico imediatamente. Observe o risco de aspiração se ocorrerem vômitos. Retire o indivíduo afetado da área de perigo e deite-a. Não deixe a pessoa afetada desacompanhada. Mantenha o indivíduo afetado quente, quieto e coberto



**Informação geral:**

Remover rapidamente qualquer roupa suja pelo produto. Os sintomas de envenenamento podem ocorrer após algumas horas. Assim sendo, é necessária observação médica nas 48 h após o acidente.

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 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 bruços de forma a evitar o contacto do vômito com as vias respiratórias.

**Informação para pessoal médico:**

Primeiros socorros, descontaminação, tratamento de sintomas.

**4.2. Sintomas e consequências mais importantes, quer agudos quer retardados**

Nenhuma informação relevante disponível.

**Perigo:**

De acordo com o estado atual dos conhecimentos, não se esperam efeitos negativos.

**Tratamento:**

Primeiros socorros, descontaminação, tratamento de sintomas.

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

Queimaduras típicas por ácido corrosivo. Sintomas de envenenamento agudo: Olhos: dor intensa, opacidade da córnea (possivelmente irreversível) Pele: irritações, queimaduras químicas, possível choque Trato respiratório: irritação tossica, sensação de ardor nas membranas mucosas.

**Para mais informação consultar:**

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:**

Jato forte de água.

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

**Produtos de combustão perigosos:**

Óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>). Óxidos fosfóricos.

**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**

Eliminar os resíduos do fogo e a água contaminada de combate de acordo com os regulamentos oficiais.



Data de revisão: 17-Dez-2025

Data de impressão: 17-Dez-2025

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fuga accidental

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

Colocar equipamento de respiração e de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.

#### Pessoal não-socorrista

Utilizar equipamentos de proteção individual. Perigo especial de escorregamento por fuga/derrame de produto. Usar aparelhos respiratórios se exposto a vapores/poeiras/aerossol.

Use proteção respiratória adequada. Remover todas as fontes de ignição. Retire as pessoas para um local seguro. Proporcionar ventilação adequada.

#### Pessoal de resposta de emergência

Usar aparelhos respiratórios se expostos a vapores/poeiras/aerossóis.

Utilizar proteção respiratória adequada.

### 6.2. Medidas de proteção do ambiente

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.

Eliminar o material contaminado de acordo com a Secção 13.

Garantir ventilação adequada.

### 6.4. Referência a outras secções

Ver secção 7 para informações sobre o manuseamento seguro. Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.



## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de aerossóis.

Garantir uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Não misturar com produtos alcalinos.

#### 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:

Cumprir os regulamentos oficiais no que diz respeito a embalagens com bens perigosos.

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

Armazenar longe de bens alimentares.

#### Informação adicional de condições de armazenamento:

Armazenar em local fresco, seco em embalagens bem seladas.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Proteger do gelo. Armazenar a T > 5°C

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

8 B

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

Sem informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

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

As informações da secção 8 são uma recomendação e, em parte, não estão relacionadas com a utilização e aplicação adequada do produto, mas com o manuseamento de quantidades maiores aquando da decantação, armazenamento, etc.

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

7697-37-2

Ácido nítrico

WEL

Valor a curto prazo

2,6

mg/m<sup>3</sup>

1

ppm

Página 4 de 11

#### Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5  
2625-717 VIALONGA  
Tel: 218681160  
Fax: 218681174

#### Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C  
5070-050 ALIJÓ  
Tel: 259095809

**7664-38-2 Ácido ortofosfórico**

**WEL**

|                            |          |                         |
|----------------------------|----------|-------------------------|
| <b>Valor a curto prazo</b> | <b>2</b> | <b>mg/m<sup>3</sup></b> |
| <b>Valor a longo prazo</b> | <b>1</b> | <b>mg/m<sup>3</sup></b> |

**DNELs**

**7697-37-2 Nitric acid**

DNEL: 2,6 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, curto prazo/local, inalação)

DNEL: 2,6 mg/m<sup>3</sup> (Trabalhador, longo prazo/local, inalação)

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

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

**7664-38-2 Orthophosphoric acid**

DNEL: 2 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, curto prazo/local, inalação)

DNEL: 10,7 mg/m<sup>3</sup> (Trabalhador, longo prazo/sistémico, inalar.)

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

DNEL: 4,57 mg/m<sup>3</sup> (Público, longo prazo/sistémico, inalação)

DNEL: 0,36 mg/m<sup>3</sup> (Público, longo prazo/local, inalação)

DNEL: 0,1 mg/kg peso corporal/dia (Público, longo prazo/sistémico, oral)

**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/fumos/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). No caso de exposição breve ou poluição baixa usar um aparelho de respiração com filtro. No caso de exposição intensiva ou mais longa usar um aparelho 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 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 trabalho de proteção EN 340 - Vestuário de proteção, requisitos gerais. Vestuário de proteção química - EN 463 seguindo Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consulte o capítulo 15.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

#### Aparência

Estado físico: fluído

Cor: incolor, límpido

Cheiro: pungente

Limiar odorífero: não determinado

#### Informações básicas de segurança relevantes:

Ponto de fusão/Intervalo de fusão: Não determinado.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: > 100 °C

Inflamabilidade Não aplicável.

Limite inferior e superior de explosão:

Inferior: Não determinado.

Superior: Não determinado.

Ponto de inflamação: Não aplicável

Temperatura de ignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não determinada.

pH a 20 °C: 1,1 - 1,7 (10 000 g/l água)

Viscosidade:

Viscosidade cinemática: Não determinada.

Viscosidade dinâmica: Não determinada.

Solubilidade:

Água: Não determinada.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não determinado.

Pressão de vapor: Não determinada.

Densidade e/ou densidade relativa:

Densidade: 1,2600 - 1,2800 g/cm<sup>3</sup> 20°C

Densidade do vapor: Não determinada.

### 9.2. Outras informações

Forma: Fluido

Informações importantes sobre a proteção da saúde e do ambiente e sobre a segurança:

Auto-inflamabilidade: Não determinada.

Perigo de explosão: O produto não é explosivo.

Teor de solvente:

Solventes orgânicos: 0,00 %

Água: 0,00 %

Teor de sólidos: 0,00 %

#### ALTERAÇÃO NA CONDIÇÃO

Taxa de evaporação: Não determinada.

Informações relativas às classes de perigo físico:

Explosivos: não aplicáveis

Gases inflamáveis: não aplicável

Aerossóis: não aplicável

Gases comburentes: não aplicável

Gases sob pressão: não aplicáveis

Líquidos inflamáveis: não aplicável

Sólidos inflamáveis: não aplicável

Substâncias e misturas auto-reactivas: não aplicáveis

Líquidos pirofóricos: não aplicáveis.

Sólidos pirofóricos: não aplicável

Substâncias e misturas suscetíveis de auto-aquecimento: não aplicável

Substâncias e misturas que libertam gases inflamáveis em contacto com a água: não aplicável

Líquidos comburentes: não aplicável

Sólidos comburentes: não aplicável

Peróxidos orgânicos: não aplicável

Corrosivo para os metais: pode ser corrosivo para os metais.

Explosivos dessensibilizados: não aplicável

### 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.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Não existe informação relevante disponível.

### 10.5. Materiais a serem evitados

Não existe informação relevante disponível.

#### Reações perigosas:

Reage com metais básicos formando hidrogénio.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informação sobre as classes de perigo, tal como definidas no 1272/2008/CE

#### Toxicidade aguda:

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

##### 7697-37-2 Ácido nítrico

Inalação, LC50 (4h): > 2,65 mg/l (rato)(OCDE 403)

##### 7664-38-2 Ácido ortofosfórico

Oral, LD50: 2600 mg/kg (rato)(OCDE 423)

Dérmico, LD50: 2740 mg/kg (coelho)

#### Efeito irritante primário:

#### Corrosão/irritação da pele:

Forte efeito cáustico na pele e membranas mucosas. Causa queimaduras na pele severas e danos oculares.

#### Lesões oculares sérias/irritação:

Forte efeito cáustico. Causa danos oculares sérios.

#### Sensibilização de pele ou trato respiratório:

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

#### Informação toxicológica adicional:

Corrosivo. Engolir o produto leva a um efeito cáustico forte na boca e garganta com perigo de perfuração do esófago e estômago.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

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

#### Carcinogenicidade:

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

#### Toxicidade reprodutiva:

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

#### Exposição única - STOT:

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

#### Exposição repetida - STOT:

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

#### Perigo de aspiração:

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

#### 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 toxicológica adicional:

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

### 11.2. Informação sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes está listado.

## SECÇÃO 12: Informação ambiental

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade no meio aquático:

##### 7697-37-2 Ácido nítrico

LC50 (96 h): 12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 (48 h): 4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

##### 7664-38-2 Ácido ortofosfórico

LC50 (96 h): 138 mg/l (Gambusia affinis)(OCDE 201)

EC50: >100 mg/l (Daphnia magna)(OCDE 202)

EC50: >1000 mg/l (Lamas ativadas)(OCDE 209)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Sem informação relevante disponível.

#### Comportamento em sistemas ambientais:

Não estão disponíveis outras informações relevantes.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Sem informação relevante disponível.

### 12.4. Mobilidade no solo

Sem informação relevante disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Não aplicável.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Sem informação relevante disponível.

#### Valor CSB:

Não determinado.

#### Valor BSB5:

Não determinado.

#### Indicação AOX:

O produto não contém halogéneos quimicamente ligados.

#### Notas gerais:

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.

## 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 01

resíduos da produção, formulação, abastecimento e uso (FFDU) de ácidos

06 01 99

resíduos não especificados de outra forma

#### 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 ou número ID

**ADR** UN3264

**IMDG** UN3264

**IATA** UN3264

**MICROL SR 060**

Data de revisão: 17-Dez-2025

Data de impressão: 17-Dez-2025

**I 4.2. Nome oficial de transporte da ONU**

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | 3264 LÍQUIDO CORROSOSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO NÍTRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO) |
| <b>IMDG</b> | LÍQUIDO CORROSOSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO NÍTRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO)      |
| <b>IATA</b> | LÍQUIDO CORROSOSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO NÍTRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO)      |

**I 4.3. Classes de perigo de transporte**

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| <b>ADR</b>    |                               |
| <b>Classe</b> | 8 (C5) Substâncias corrosivas |

**Etiqueta**



**IMDG**

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| <b>Classe</b> | 8 Substâncias corrosivas |
|---------------|--------------------------|

**Etiqueta**



**IATA**

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| <b>Classe</b> | 8 Substâncias corrosivas |
|---------------|--------------------------|

**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: Não.

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

Aviso: substâncias corrosivas.

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>Código de perigo (Kemier)</b> | 80       |
| <b>Número EMS</b>                | F-A, S-B |
| <b>Grupos de segregação</b>      | Ácidos   |

**I 4.5. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI**

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 3264 LÍQUIDO CORROSOSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO NÍTRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO), 8, II

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

#### **REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 ANEXO XVII**

Condições de restrição: 3

#### **DIRETIVA 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos – Anexo II**

Nenhum dos ingredientes está listado.

#### **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

#### **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento ao abrigo do Artigo 5.o, nº 3**

7697-37-2 Ácido nítrico: 10 (53,0 %)

#### **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS A COMUNICAR**

Nenhum dos ingredientes está listado.

#### **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos ingredientes está listado.

#### **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de fiscalização do comércio entre a Comunidade e países terceiros no domínio dos precursores de drogas**

Nenhum dos ingredientes está listado.

#### **Regulamentos nacionais**

Alemanha: Regras técnicas para materiais perigosos (TRGS) em particular considerar:

TRGS 500 Medidas de proteção: normas mínimas

TRGS 531 perigo da pele pelo trabalho em ambiente húmido (trabalho húmido)

TRGS 201 Classificação e marcação desde os resíduos até à remoção durante o manuseamento

G 26 Respiradores

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

BGR 190: Uso de respiradores

BGR 197: Uso de proteção da pele

#### **Classe de perigo para a água:**

Classe de perigo para a água 1 (E): ligeiramente perigoso para a água. Autoavaliação

(Derivação de acordo com o anexo 1, 5.2 AwSV)

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

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

#### **Frases relevantes:**

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H330 Fatal se inalado.

#### **Dicas e instruções:**

Considere instrução e formação anual dos colegas de trabalho.

O conteúdo e as instruções devem ser mantidos 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 Conformidade

#### **Departamento emissor da Ficha de especificações de dados:**

Departamento de Conformidade

#### **Contato:**

compliance@wigol.de

**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

Sede

Complexo Industrial da Granja Armazém C5  
2625-717 VIALONGA  
Tel: 218681160  
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C  
5070-050 ALIJÓ  
Tel: 259095809