

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 30.06.2025

Número da versão 1

Revisão: 30.06.2025

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

- 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial:

Cleaner

- UFI:

RW3C-A0F8-900C-1K98

- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- Utilização da substância / da preparação

Detergente

- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

- Fabricante/fornecedor:

Reuter GmbH & Co. KG
Schimmelbuschstr. 9e
40699 Erkrath
Tel. +49 211 73060-430
mail@reuter.works

- Entidade para obtenção de informações adicionais:

research & development

- 1.4 Número de telefone de emergência:

CIAV - Centro de Informação Antivenenos:
Em caso de intoxicação, ligue 800 250 250

Instituto Nacional de Emergência Médica
Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura

- Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

- 2.2 Elementos do rótulo

- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

- Pictogramas de perigo



GHS05

- Palavra-sinal

Atenção

- Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

- Recomendações de prudência

P280

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/
proteção facial/proteção auditiva.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 30.06.2025

Número da versão 1

Revisão: 30.06.2025

Nome comercial: **Cleaner**

(continuação da página 1)

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/mindestens 10 Minuten

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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

- 2.3 Outros perigos

- Resultados da avaliação PBT e mPmB

- PBT:

Não aplicável.

- mPmB:

Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- 3.2 Misturas

- Descrição:

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

- Substâncias perigosas:

CAS: 7664-38-2

EINECS: 231-633-2

Número de Índice: 015-011-00-6

Reg.nr.: 01-2119485924-XX

ácido fosfórico em solução

Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302

Limites de concentração específicos:

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

≥12,5-<25%

- Avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Indicações gerais:

Não deixar a vítima sozinha e sem cuidados.

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

Retirar a vítima para fora da zona de perigo e deitá-la.

- Em caso de inalação:

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

- Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Em caso de sintomas ter tratamento médico

- Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Proteger o olho não atingido.

- Em caso de ingestão:

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção:

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 30.06.2025

Número da versão 1

Revisão: 30.06.2025

Nome comercial: **Cleaner**

(continuação da página 2)

- Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção:

- Outras indicações

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

Água em jacto

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Nitrogénio oxidado (NOx)

Monóxido de carbono (CO)

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

- 6.2 Precauções a nível ambiental:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Diluir em bastante água.

Evitar que se alastre (por exemplo, por meio de abafamento ou barreiras de óleo).

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

- 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

- Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Armazenagem:

- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Conservar apenas no recipiente original.

- Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com alimentos.

- Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger da geada.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar a seco.

Temperatura de armazenamento recomendada: 5 - 30 ° C

- Classe de armazenagem:

12

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 30.06.2025

Número da versão 1

Revisão: 30.06.2025

Nome comercial: **Cleaner**

(continuação da página 3)

- 7.3 Utilização(ões) final(is)
específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- 8.1 Parâmetros de controlo

- Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

7664-38-2 ácido fosfórico em solução

VLE Valor para exposição curta: 3 mg/m³
Valor para exposição longa: 1 mg/m³
Irritação ocular, do TRS e cutânea

- Informação sobre regulamentação VLE: NP 1796:2014

- Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- 8.2 Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados Não existem outras informações, ver ponto 7.

- Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

- Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

- Protecção respiratória

Não necessário se o local for bem ventilado.

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Usar respiradouros adequados durante as aplicações de pulverização.

Filter A2/P3

Dispositivos de protecção respiratória - Filtros de gás e os filtros combinados de acordo com a norma (EN 14387)

- Protecção das mãos



Luvas de protecção

Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.

Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

- Material das luvas

Materiais recomendadas:

Borracha nitrílica (NBR)

Tempo de penetração (min.): < 480

Espessura recomendada: ≥ 0,5 mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

- Tempo de penetração no material das luvas

Os períodos de durabilidade determinados segundo EN 16523-1:2015 não são calculados em condições reais. Recomenda-se por isso uma utilização máxima das luvas de 50% relativamente à durabilidade estipulada.

- Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:

Borracha nitrílica (NBR)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 30.06.2025

Número da versão 1

Revisão: 30.06.2025

Nome comercial: **Cleaner**

- Proteção ocular/facial



Óculos de protecção totalmente fechados

(continuação da página 4)

- Protecção da pele:

Óculos e protecção para o rosto - Classificação de acordo com a EN 166
Vestuário de protecção (EN 13034)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Informações gerais

- Estado físico

Líquido

- Cor:

Claro

- Odor:

Característico

- Limiar olfativo:

Não determinado.

- Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não determinado.

- Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

135 °C

- Inflamabilidade

Não aplicável.

- Limite superior e inferior de explosividade

- Inferior:

Não determinado.

- Superior:

Não determinado.

- Ponto de inflamação:

Não aplicável.

- Temperatura de decomposição:

Não determinado.

- pH

Não determinado.

- Viscosidade:

- Viscosidade cinemática

Não determinado.

- Dinâmico:

Não determinado.

- Solubilidade

- água:

Completamente misturável.

- Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Não determinado.

- Densidade e/ou densidade relativa

- Densidade em 20 °C:

1,13 g/cm³

- Densidade relativa

Não determinado.

- Densidade de vapor

Não determinado.

- 9.2 Outras informações

- Aspeto:

Líquido

- Forma:

- Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança

- Temperatura de ignição:

O produto não é auto-inflamável.

- Propriedades explosivas:

O produto não corre o risco de explosão.

- Ensaio de separação de solvente:

- VOC (UE)

0,00 %

- Mudança do estado:

- Taxa de evaporação:

Não determinado.

- Informações relativas às classes de perigo físico

- Explosivos

não aplicável

- Gases inflamáveis

não aplicável

- Aerossóis

não aplicável

- Gases comburentes

não aplicável

- Gases sob pressão

não aplicável

- Líquidos inflamáveis

não aplicável

- Matérias sólidas inflamáveis

não aplicável

- Substâncias e misturas autorreativas

não aplicável

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 30.06.2025

Número da versão 1

Revisão: 30.06.2025

Nome comercial: **Cleaner**

(continuação da página 5)

- | | |
|--|------------------------------------|
| - Líquidos pirofóricos | não aplicável |
| - Sólidos pirofóricos | não aplicável |
| - Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento | não aplicável |
| - Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água | não aplicável |
| - Líquidos comburentes | não aplicável |
| - Sólidos comburentes | não aplicável |
| - Peróxidos orgânicos | não aplicável |
| - Corrosivos para os metais | Pode ser corrosivo para os metais. |
| - Explosivos dessensibilizados | não aplicável |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- | | |
|--|---|
| - 10.1 Reatividade | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |
| - 10.2 Estabilidade química | |
| - Decomposição térmica / condições a evitar: | Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações. |
| - 10.3 Possibilidade de reações perigosas | Não se conhecem reacções perigosas. |
| - 10.4 Condições a evitar | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |
| - 10.5 Materiais incompatíveis: | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |
| - 10.6 Produtos de decomposição perigosos: | Não se conhecem produtos de decomposição perigosos. |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008
- Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- | - Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: | | |
|--|------|--|
| 7664-38-2 ácido fosfórico em solução | | |
| por via oral | LD50 | 2.600 mg/kg (rat) (OECD-guideline 423) |
| por via dérmica | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit (coturnix)) |
- Efeito de irritabilidade primário:
- Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.
- Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.
- Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 30.06.2025

Número da versão 1

Revisão: 30.06.2025

Nome comercial: **Cleaner**

(continuação da página 6)

- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

7664-38-2 ácido fosfórico em solução

ErC50 >100 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS) (72h; OECD 201)

EC50 >100 mg/l (Daphnia magna) (48h, OECD 202)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.

- **mPmB:** Não aplicável.

- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

- **12.7 Outros efeitos adversos**

- **Outras indicações ecológicas:**

- **Indicações gerais:** Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais

- **Catálogo europeu de resíduos**

06 01 04* ácido fosfórico e ácido fosforoso

15 01 02 embalagens de plástico

- **Embalagens contaminadas:**

- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU ou número de ID**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1805

- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

- **ADR** 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO

- **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 30.06.2025

Número da versão 1

Revisão: 30.06.2025

Nome comercial: **Cleaner**

(continuação da página 7)

- 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

- ADR



- Classe

8 (C1) Matérias corrosivas

- Rótulo

8

- IMDG, IATA



- Class

8 Matérias corrosivas

- Label

8

- 14.4 Grupo de embalagem

- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

- 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias corrosivas

- Número de identificação de perigo (Nº Kemler):

80

- Nº EMS:

F-A, S-B

- Segregation groups

(SGG1) Acids

- Stowage Category

A

- Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

- Transporte/outras informações:

- ADR

- Quantidades Limitadas (LQ)

5L

- Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

- Categoria de transporte

3

- Código de restrição em túneis

E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

5L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO, 8, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Diretiva 2012/18/UE

- Substâncias perigosas designadas

- ANEXO I

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 30.06.2025

Número da versão 1

Revisão: 30.06.2025

Nome comercial: *Cleaner*

(continuação da página 8)

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006

ANEXO XVII

Condições de limitação: 3

- Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- REGULAMENTO (UE) 2019/1148

- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- 15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

A ficha de dados de segurança também cumpre o anexo I do Regulamento (UE) n.o 453/2010 e o anexo II do Regulamento (UE) n.o 2020/878.

- Frases relevantes

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

- Departamento que elaborou a ficha de segurança:

research & development

- Contacto

research & development

- Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

- Fontes

- www.echa.europa.eu

- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste