

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

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

### 1.1 Identificador do produto

Power Cleaner DB  
Identificador único de fórmula : N410-R0RD-A00Q-EJPK

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

#### Usos identificados relevantes

PC 35 - Produto de lavagem e de limpeza

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Rua :** Berensweg 200

**Código postal/Localidade :** 33334 Gütersloh

**Telefone :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Contacto para informações :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Número de telefone de emergência

+49 5241 9443 51 during normal office hours  
(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivo para os metais : Categoria 1 ; Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1B ; H314 - Corrosão/irritação cutânea : Categoria 1B ; Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 1 ; Provoca lesões oculares graves.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

#### Pictogramas de risco



Corrosão (GHS05)

#### Palavra-sinal

Perigo

#### Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO 20 % ; Nº CAS : 7664-38-2

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nº CAS : 68603-25-8

#### Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/....

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025  
Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
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.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...

## 2.3 Outros perigos

Nenhum

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; REACH N.º : 01-2119485924-24-XXXX ; N.º CE : 231-633-2; Nº CAS : 7664-38-2

Percentagem do peso :  $\geq 10 - < 25\%$

Classificação 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

Substância com um nível limite de exposição profissional comunitário (EU).

Limites de concentração específicos : Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 25\%$  • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 25\%$  • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 25\%$  • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 10\%$  • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 10\%$

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; REACH N.º : Polymer ; Nº CAS : 68603-25-8

Percentagem do peso :  $\geq 3 - < 5\%$

Classificação 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

ÁCIDO SULFAMÍDICO ; REACH N.º : 01-2119488633-28-XXXX ; N.º CE : 226-218-8; Nº CAS : 5329-14-6

Percentagem do peso :  $\geq 1 - < 5\%$

Classificação 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; REACH N.º : 01-2119450011-60-XXXX ; N.º CE : 252-104-2; Nº CAS : 34590-94-8

Percentagem do peso :  $\geq 1 - < 5\%$

Classificação 1272/2008 [CLP] : Substância com um nível limite de exposição profissional comunitário (EU).

#### Informações suplementares

Para a versão integral das advertências de perigo, incluindo as da UE: consultar a SECÇÃO 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

#### Informação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

#### Em caso de inalação

Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

#### Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Espalhar um creme gordo.

#### Após o contacto com os olhos

Proteger o olho não atingido. Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

#### Em caso de ingestão

Lavar a boca com muita água. Fazer beber 1 copo de água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

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

Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Água Espuma Pó extintor Dióxido de carbono (CO2) Areia Azoto Cobertor para extinção de incêndios

#### Meios de extinção inadequados

Jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono , Dióxido de carbono (CO2)

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

### 5.4 Informações suplementares

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Usar equipamento de protecção pessoal.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar de imediato as quantidades derramadas. Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo). Lavar com bastante água. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

### 6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.

Recomenda-se que todos os procedimentos sejam desencadeados, de forma a que esteja excluído: geração/formação de aerossóis , Produção/formação de névoa

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger de : Gelo .

#### Requisitos para salas de armazenamento e contentores

P406 - Armazenar num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interior resistente.

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Classe de armazenamento (TRGS 510) : 8B

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

Respeitar o folheto técnico. Respeitar as instruções de uso.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

## Valor limite de exposição profissional

ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2

Tipo de valor-límite (país de origem) TRGS 900 ( D )

Parâmetro : E: fracção inalável

Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>

Limite máximo : 2(l)

Observações : Y

Versão : 23.06.2022

Tipo de valor-límite (país de origem) STEL ( EC )

Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>

Observações : 15 min average

Versão : 20.06.2019

Tipo de valor-límite (país de origem) TWA ( EC )

Valor límite : 1 mg/m<sup>3</sup>

Versão : 20.06.2019

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8

Tipo de valor-límite (país de origem) TRGS 900 ( D )

Valor límite : 50 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup>

Limite máximo : 1(l)

Versão : 23.06.2022

Tipo de valor-límite (país de origem) TWA ( EC )

Valor límite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>

Observações : Skin

Versão : 20.06.2019

## Valores DNEL/PNEC

### DNEL/DMEL

ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2

Tipo de valor-límite : DNEL Consumidor (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor límite : 0,36 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor-límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor límite : 4,57 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor-límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Oral

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor límite : 0,1 mg/kg bw/day

Tipo de valor-límite : DNEL trabalhador (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor límite : 1 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor-límite : DNEL trabalhador (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A curto prazo

Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor-límite : DNEL trabalhador (sistémico)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

Valor limite : 10,7 mg/m<sup>3</sup>  
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8  
Tipo de valor-límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposição : Inalação  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 37,2 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor-límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposição : Dérmico  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 121 mg/kg bw/day  
Tipo de valor-límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposição : Oral  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 36 mg/kg bw/day  
Tipo de valor-límite : DNEL trabalhador (sistémico)  
Via de exposição : Inalação  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 308 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor-límite : DNEL trabalhador (sistémico)  
Via de exposição : Dérmico  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 283 mg/kg bw/day  
ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Nº CAS : 5329-14-6  
Tipo de valor-límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposição : Inalação  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 17,4 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor-límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposição : Dérmico  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 5 mg/kg bw/day  
Tipo de valor-límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposição : Oral  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 5 mg/kg bw/day  
Tipo de valor-límite : DNEL trabalhador (sistémico)  
Via de exposição : Inalação  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 10 mg/kg  
Tipo de valor-límite : DNEL trabalhador (sistémico)  
Via de exposição : Dérmico  
Frequência da exposição : A longo prazo  
Valor limite : 10 mg/kg bw/day

## PNEC

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8  
Tipo de valor-límite : PNEC (Águas, Água doce)  
Valor limite : 19 mg/l  
Tipo de valor-límite : PNEC (Águas, libertação intermitente)  
Valor limite : 190 mg/l  
Tipo de valor-límite : PNEC (Águas, Água marinha)  
Valor limite : 1,9 mg/l  
Tipo de valor-límite : PNEC (Sedimento, água doce)  
Valor limite : 70,2 mg/kg dw  
Tipo de valor-límite : PNEC (Sedimento, água marinha)  
Valor limite : 7,02 mg/kg dw  
Tipo de valor-límite : PNEC (Terra)

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

Valor límite :	2,74 mg/kg dw
Tipo de valor-límite :	PNEC (Instalação de clarificação)
Valor límite :	4,168 g/l
ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Nº CAS :	5329-14-6
Tipo de valor-límite :	PNEC (Águas, Água doce)
Valor límite :	1,8 mg/l
Tipo de valor-límite :	PNEC (Águas, libertação intermitente)
Valor límite :	0,48 mg/l
Tipo de valor-límite :	PNEC (Águas, Água marinha)
Valor límite :	0,18 mg/l
Tipo de valor-límite :	PNEC (Sedimento, água doce)
Valor límite :	8,36 mg/kg dw
Tipo de valor-límite :	PNEC (Sedimento, água marinha)
Valor límite :	0,84 mg/kg dw
Tipo de valor-límite :	PNEC (Terra)
Valor límite :	5 mg/kg dw
Tipo de valor-límite :	PNEC (Instalação de clarificação)
Valor límite :	20 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Protecção individual

#### Protecção dos olhos/do rosto



Utilizar óculos de segurança em caso de respingo.

#### Protecção ocular adequada

EN 166.

#### Protecção da pele

#### Protecção das mãos



Tipo de luvas adequado : EN 374.

Material adequado : NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração : 480 min.

Espessura do material das luvas : 0.4 mm

Observações : As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

#### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: excesso dos valores-límite

#### Aparelho de protecção respiratória adequado

Aparelho de filtros combinados

Tipo : A-P2

#### Observações

Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190).

## Informação geral

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

P362 - Retirar a roupa contaminada. Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

## 8.3 Informações suplementares

A seleção do material da luva para esta mistura foi feita de acordo com os melhores conhecimentos e informações disponíveis de seus ingredientes. Nenhum teste foi realizado, portanto não foi possível calcular a resistência e material da luva com antecedência de modo que deve ser testada antes do uso.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aparência

Estado físico : Líquido

Cor : amarelo

#### Cheiro

como: Éter

#### Características de segurança

Ponto de solidificação :	( 1013 hPa )	aprox.	-4	°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição :	( 1013 hPa )	aprox.	98	°C
Ponto de inflamabilidade :			insignificante	
Temperatura de autoignição :			insignificante	DIN EN ISO 13736
Inflamabilidade :			não inflamável	
Limite inferior de explosividade :			insignificante	
Limite superior de explosão :			insignificante	
Pressão de vapor :	( 50 °C )		insignificante	
Densidade :	( 20 °C )	aprox.	1,14	g/cm <sup>3</sup>
Teste de separação de dissolventes :	( 20 °C )		não aplicável	
Solubilidade na água :	( 20 °C )		completamente miscível	
pH :	( 20 °C )	aprox.	0,6	
Viscosidade cinemática :	( 20 °C )	<	30	mm <sup>2</sup> /s
Densidade relativa do vapor :	( 20 °C )		não determinado	
Teor máximo de COV (CE) :			2,6	Peso %
Teor máximo de COV (Suiça) :			2,6	Peso %
Teor tributável de COV (Suiça) :			2,6	Peso %
Corrosivo para os metais :			May be corrosive to metals.	

### 9.2 Outras informações

CH : This product is not under the liability for taxation of VOC acc. VOCV (<= 3 % VOC).

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Reage violentamente com: Alcalis (lixívias).

### 10.2 Estabilidade química

A mistura está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

### 10.5 Materiais incompatíveis

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

Metal, base Alumínio Zinco

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.  
Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade oral aguda

Parâmetro :	ATEmix
Via de exposição :	Oral
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg
Parâmetro :	LD50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2 )
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	1530 mg/kg
Parâmetro :	CL50 ( ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nº CAS : 68603-25-8 )
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	616 mg/kg
Parâmetro :	LD50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8 )
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 5000 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parâmetro :	LD50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Nº CAS : 5329-14-6 )
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Rato
Dose de efeito :	1312 mg/kg
Parâmetro :	LD50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Nº CAS : 5329-14-6 )
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 401

##### Toxicidade dérmica aguda

Parâmetro :	ATEmix
Via de exposição :	Dérmico
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg
Parâmetro :	LD50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2 )
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Coelho
Dose de efeito :	2740 mg/kg
Parâmetro :	LD50 ( ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nº CAS : 68603-25-8 )
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Coelho
Dose de efeito :	5660 mg/kg
Parâmetro :	LD50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8 )
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 19020 mg/kg
Método :	OCDE 402

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

Parâmetro : CL50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Nº CAS : 5329-14-6 )  
Via de exposição : Dérnico  
Espécie : Ratazana  
Dose de efeito : > 2000 mg/kg  
Método : OCDE 402

## Toxicidade aguda de inalação

Parâmetro : ATEMix  
Via de exposição : Inalação  
Dose de efeito : > 20 mg/l  
Parâmetro : LC0 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8 )  
Via de exposição : Inalação  
Espécie : Ratazana  
Dose de efeito : > 275 ppm  
Tempo de exposição : 7 h  
Método : OCDE 403

## Corrosão

### Corrosão/irritação cutânea

Parâmetro : Corrosão/irritação cutânea ( ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2 )  
Espécie : Coelho  
Resultado : Provoca queimaduras graves

### Avaliação/classificação

Provoca queimaduras graves.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular ( ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2 )  
Espécie : Coelho  
Resultado : Provoca lesões oculares graves  
Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular ( ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nº CAS : 68603-25-8 )  
Resultado : Provoca lesões oculares graves

### Avaliação/classificação

Provoca lesões oculares graves.

## Sensibilização respiratória ou cutânea

### Sensibilização cutânea

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

### Sensibilização respiratória

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## Efeitos CMR (cangerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

### Cancerogenidade

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

### Toxicidade reprodutiva

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## Perigo de aspiração

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

### Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

### Outros efeitos adversos

Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

### Informação adicional

Preparado não testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Tóxicidade aquática

##### Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro :	CL50 ( ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nº CAS : 68603-25-8 )
Espécie :	Vairão (pimephales promelas)
Dose de efeito :	13,3 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Parâmetro :	CL50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8 )
Espécie :	Poecilia reticulata (Guppy)
Parâmetro de avaliação :	Acute (short-term) fish toxicity
Dose de efeito :	> 1000 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Avaliação :	Inóquo para peixes até à concentração testada.
Método :	OCDE 203
Parâmetro :	CL50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Nº CAS : 5329-14-6 )
Espécie :	Vairão (pimephales promelas)
Parâmetro de avaliação :	Acute (short-term) fish toxicity
Dose de efeito :	70,3 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Método :	OCDE 203

##### Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos

Parâmetro :	EC50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2 )
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos
Dose de efeito :	> 100 mg/l
Tempo de exposição :	48 h
Método :	OCDE 202
Parâmetro :	NOEC ( ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2 )
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos
Dose de efeito :	56 mg/l
Tempo de exposição :	48 h
Método :	OCDE 202
Parâmetro :	EC50 ( ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nº CAS : 68603-25-8 )
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Dose de efeito :	12,3 mg/l
Tempo de exposição :	48 h
Parâmetro :	EC50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8 )
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dose de efeito : 1919 mg/l  
Tempo de exposição : 48 h  
Avaliação : Inóquo para pulgas do mar até à concentração testada.  
Método : OCDE 202  
Parâmetro : EC50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Nº CAS : 5329-14-6 )  
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)  
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dose de efeito : 71,6 mg/l  
Tempo de exposição : 48 h  
Método : OCDE 202

## Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : EC50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2 )  
Espécie : Desmodesmus subspicatus  
Parâmetro de avaliação : Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias  
Dose de efeito : > 100 mg/l  
Tempo de exposição : 72 h  
Parâmetro : EC50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8 )  
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parâmetro de avaliação : Inibição da taxa de crescimento  
Dose de efeito : > 969 mg/l  
Tempo de exposição : 72 h  
Avaliação : Inóquo para algas até à concentração testada.  
Método : OCDE 201  
Parâmetro : EC50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Nº CAS : 5329-14-6 )  
Espécie : Desmodesmus subspicatus  
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) algae toxicity  
Dose de efeito : 48 mg/l  
Tempo de exposição : 72 h  
Método : OCDE 201

## Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : NOEC ( ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2 )  
Espécie : Desmodesmus subspicatus  
Parâmetro de avaliação : Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias  
Dose de efeito : 100 mg/l  
Tempo de exposição : 72 h  
Método : OCDE 201  
Parâmetro : NOEC ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8 )  
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parâmetro de avaliação : Inibição da taxa de crescimento  
Dose de efeito : 969 mg/l  
Tempo de exposição : 72 h  
Avaliação : Inóquo para algas até à concentração testada.  
Método : OCDE 201

## Toxicidade para os microrganismos

Parâmetro : EC50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO EM SOLUÇÃO ; Nº CAS : 7664-38-2 )  
Espécie : Toxicidade para os microrganismos  
Dose de efeito : > 1000 mg/l  
Tempo de exposição : 3 h  
Método : OCDE 209  
Parâmetro : Bacteria toxicity ( ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nº CAS : 68603-25-8 )  
Dose de efeito : 220 - 770 mg/l  
Tempo de exposição : 16 h  
Parâmetro : EC10 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8 )  
Espécie : Pseudomonas putida

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

Parâmetro de avaliação : Bacteria toxicity  
Dose de efeito : 4168 mg/l  
Tempo de exposição : 18 h  
Parâmetro : EC50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Nº CAS : 5329-14-6 )  
Espécie : Bacteria toxicity  
Dose de efeito : > 200 mg/l  
Tempo de exposição : 3 h

## 12.2 Persistência e degradabilidade

According to the recipe, contains no AOX. O tensioactivo contido nesta mistura cumpre com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes.

### Biodegradação

Parâmetro : Biodegradation ( ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nº CAS : 68603-25-8 )  
Inoculação : Grau de eliminação  
Taxa de degradabilidade : > 70 %  
Duração do teste : 28 D  
Avaliação : Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).  
Método : OCDE 302B  
Parâmetro : Diminuição de COD ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nº CAS : 34590-94-8 )  
Inoculação : Biodegradation  
Parâmetro de avaliação : Aeróbio  
Taxa de degradabilidade : 96 %  
Duração do teste : 28 D  
Avaliação : Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).  
Método : OCDE 301F

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

## 12.7 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## 12.8 Informações ecotoxicológicas suplementares

Após a neutralização, observa-se uma redução significativa dos efeitos nocivos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)

##### Antes do uso pretendido

##### Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

07 06 01\* (Líquidos de lavagem e lixos-mãe aquosos)  
20 01 29\* (Detergentes contendo substâncias perigosas)

##### Outras recomendações de eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Eliminar o conteúdo/recipiente en instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada. As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada (Água (com agentes de limpeza)). As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

## 13.2 Informação adicional

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ONU 1805

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Transporte marítimo (IMDG)

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

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

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Classe(s) : 8

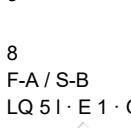
Código de classificação : C1

Número de identificação do perigo : 80

Código de restrição de túneis : E

Disposições especiais : LQ 5 I · E 1

Rótulo(s) de perigo :



Transporte marítimo (IMDG)

Classe(s) : 8

Número EmS : F-A / S-B

Disposições especiais : LQ 5 I · E 1 · Grupo de segregação 1 do código IMDG - Ácidos

Rótulo(s) de perigo :



Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(s) : 8

Disposições especiais : E 1

Rótulo(s) de perigo :



### 14.4 Grupo de embalagem

III

### 14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID) : Não

Transporte marítimo (IMDG) : Não

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

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

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Directivas da UE

##### Autorização e/ou limitações de aplicação

##### Limitações de aplicação

Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º : 3, 75

##### Outras directivas comunitárias (UE)

##### Rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004

< 5 % tensioactivos não-iônicos

< 5 % tensioactivos aniónicos

#### Regulamentos nacionais

##### Indicações sobre restrição de ocupação

Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

##### Classe de perigo para a água

Classificação segundo AwSV - Classe : 1 (Ligeiramente perigoso para a água)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Indicações de mudanças

14. Informações relativas ao transporte

### 16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

AOX: adsorbable organohalogens (compostos organo-halogenados absorvíveis)

AwSV: Portaria alemã relativa às instalações de tratamento de substâncias perigosas para a água

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Americana de Química)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulamento (CE) Nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas químicas)

EAK / AVV: Catálogo Europeu de Resíduos

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)

IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transportes Aéreos)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas)

VOC: volatile organic compound (composto orgânico volátil)

### 16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

ECHA: Registered Substances

EC\_Safety Data Sheet of Suppliers

ESIS: European Chemical Substances Information System

# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Power Cleaner DB  
Data da redacção : 03.03.2025  
Data de edição : 03.03.2025

Versão (Revisão) : 5.1.0 (5.0.1)

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe  
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council  
|-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020  
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

## 16.4 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Avaliação :

Met. Corr. 1 : teste ONU, Parte III da sub-secção 37.4

Skin Corr. 1B : Método de cálculo.

Eye Dam. 1 : Método de cálculo.

## 16.5 Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 16.6 Instruções de formação

Nenhum

## 16.7 Informação adicional

Nenhum

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.