

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

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

- 1.1. Identificador do produto**  
Substância / mistura  
Nome químico  
Número CAS  
Números CE (EINECS)  
Número de registo
- Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado  
substância  
Dihidrogenortofosfato monohidratado  
10049-21-5  
231-449-2  
01-2119489796-13-0000
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
**Uso previsto da substância**  
Químico industrial.  
**Uso não recomendado da substância**  
---
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
**Distribuidor**  
Nome ou nome comercial  
Endereço  
Número de Identificação (NI)  
NIF  
Telefone  
E-mail
- Macco Organiques, s.r.o.  
Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01  
República Checa  
26819210  
CZ26819210  
+420 555 530 300  
macco@macco.cz
- Responsável pela ficha de dados de segurança**  
Nome  
E-mail
- Petr Ševčík  
petr.sevcik@macco.cz
- 1.4. Número de telefone de emergência**  
Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica  
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura**  
**Classificação da substância em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
Substância não é classificada como perigosa nos termos do Regulamento (CE) Nº. 1272/2008.  
**Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas**  
Não especificado.  
**Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente**  
Não especificado.
- 2.2. Elementos do rótulo**  
**Palavra-sinal**  
nenhum
- 2.3. Outros perigos**  
A substância não tem propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A substância não preenche os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual. Não contém substâncias PMT/mPmM.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

##### Caracterização química

A substância descrita abaixo.

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
CAS: 10049-21-5 CE: 231-449-2 Número de registo: 01-2119489796-13-0000	<b>componente principal da substância</b> Dihidrogenortofosfato monohidratado	100	Não classificado como perigoso	

O texto completo de todas as classificações e declarações padrão é fornecido na seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Atenção à sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança. Se vítima estiver inconsciente, não dar alimentos pela boca.

##### Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Caso surjam problemas, procurar aconselhamento médico.

##### Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas.

##### Se entrar em contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Não deve ser efetuada neutralização em nenhuma circunstância! Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica ou assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos.

##### En caso de ingestão

Lavar a boca com água limpa. Caso surjam problemas, procurar assistência médica.

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

##### Em caso de inalação

Não são expectáveis.

##### Se entrar em contacto com a pele

Não são expectáveis.

##### Se entrar em contacto com os olhos

Não são expectáveis.

##### En caso de ingestão

Não são expectáveis.

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

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios adequados de extinção

Guardar os elementos extintores tendo em conta a localização do fogo.

##### Meios inadequados de extinção

Água - jacto forte.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos resultantes da degradação (pirólise) do produto pode prejudicar gravemente a saúde.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

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

Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com luvas resistentes a produtos químicos. Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Seguir as instruções das secções 7 e 8. Evite a formação de poeira.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas. Em caso de poluição significativa, contactar as respetivas autoridades e estações de tratamento de águas residuais.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Colocar mecanicamente o produto de uma forma adequada. Eliminar os materiais recolhidos de acordo com as instruções da secção 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não inalar o pó.

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

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito.

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

não disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não especificado.

### 8.2. Controlo da exposição

Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. Fornece chuveiros e lava-olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso.

#### Proteção ocular/facial



Óculos de proteção.

#### Proteção da pele



Usar luvas de proteção adequadas em caso de contato repetido ou prolongado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

### Proteção respiratória



Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

### Perigo térmico

Não disponível.

### Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	sólido
Cor	branca
Odor	sem perfume
Ponto de fusão/ponto de congelação	data não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	data não disponível
Inflamabilidade	não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade	não aplicável
Ponto de inflamação	não aplicável
Temperatura de autoignição	não aplicável
Temperatura de decomposição	data não disponível
pH	4,5 (5% solução a 20 °C)
Viscosidade cinemática	não aplicável
Solubilidade na água	740 g / l (20°C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	data não disponível
Pressão de vapor	não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa	data não disponível
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Características das partículas	data não disponível
Formato	substância sólida: cristalina, pó

### 9.2. Outras informações

Densidade aparente	1,2 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Propriedades explosivas	O produto não tem propriedades explosivas.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

A substância não é inflamável.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

### 10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Proteger de chamas, faíscas, sobreaquecimento e gelo.

### 10.5. Materiais incompatíveis

---

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Efeitos perigosos incluindo a formação de monóxido de carbono e de dióxido de carbono a altas temperaturas e na presença de fogo.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não há dados toxicológicos disponíveis para a substância.

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado						
Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	DL <sub>50</sub>	OECD 420	>2000 mg/kg pc	96 horas	Rato (Rattus norvegicus)	F
Inalatória (poeira/bruma)	CL <sub>50</sub>	EPA OPP 81-3	>0,83 mg/l de ar	4 horas	Rato (Rattus norvegicus)	F/M
Cutânea	DL <sub>50</sub>	EPA OPPTS 870.1200	>2000 mg/kg	24 horas	Rato (Rattus norvegicus)	F/M

#### Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado				
Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies
Cutânea	Não irritante	OECD 404	4 horas	Coelho

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Toxicidade reprodutiva

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

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

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

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

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Perigo de aspiração

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino humano.

#### Outras informações

não disponível

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Toxicidade aguda

Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado					
Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
CL <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 horas	Peixes (Oncorhynchus mykiss)	Água doce
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Água doce
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 horas	Algas (Scenedesmus subspicatus)	Água doce
EC <sub>50</sub>		1000 mg/l	3 horas	Microorganismos (Photobacterium phosphoreum)	Lodo ativado

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis para substância.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis para substância.

### 12.4. Mobilidade no solo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias PMT/mPmM.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias PBT/mPmB.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino do meio ambiente.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

#### Legislação de resíduos

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redacção atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redacção atual.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

### Código do tipo de resíduos

06 09 99 resíduos sem outras especificações

### Código do tipo da embalagem de resíduos

06 09 00 Resíduos do FFDU de produtos químicos fosforados e de processos da química do fósforo

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

não são submetidas a prescrições de transporte

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não relevante

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

não relevante

### 14.4. Grupo de embalagem

não relevante

### 14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

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

não relevante

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Outra informação importante sobre proteção da saúde humana

O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

### Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADR	Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Código de identificação para cada substância listada no EINECS
CL <sub>50</sub>	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação
COV	Compostos orgânicos voláteis
DL <sub>50</sub>	Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
EC <sub>50</sub>	Concentração de uma substância quando é afetada 50 % da população
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

## Dihidrogenortofosfato de sódio monohidratado

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.4
Data da revisão	30/09/2025		

EmS	Procedimentos de resposta de emergência para navios que transportam mercadorias perigosas
EuPCS	Sistema europeu de categorização de produtos
IATA	Associação de Transporte Aéreo Internacional
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas
IMO	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organização Internacional para Padronização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
log Kow	Coeficiente de partição octanol-água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
mPmM	Muito persistente e muito móvel
Número ONU	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PMT	Persistente, móvel e tóxica
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
UE	União Europeia
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

### Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

### Restrições recomendadas de uso

não disponível

### Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual.  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

### As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)

A versão 1.4 FDS substitui a versão de 30/08/2024. As alterações foram feitas nas seções 2, 11, 12, 13 e 16.

### Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.