

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : BYK-W 9010

Código do produto : 000000000000105541

Nome da substância : Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one

No. CAS : 162627-22-7

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

Utilização da substância ou mistura : Aditivo molhante & dispersante

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

Companhia : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefone : +49 281 670-0

Telefax : +49 281 65735

Informações : Regulatory Affairs

Telefone : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

Email endereço : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250 CIAV

+351 30880 4750 (Português e Inglês)

+44 1235 239670 (All languages)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.

Corrosão cutânea, Categoria 1 H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo :

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**

P280

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

**Resposta:**

P301 + P330 + P331 EM 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.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

**Destruição:**

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 7664-38-2 ácido fosfórico em solução

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2  
SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025  
Data de impressão: 15.09.2026

REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

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

#### 3.1 Substâncias

Nome da substância : Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one

No. CAS : 162627-22-7

Natureza química : Polymeric phosphoric acid ester

#### Componentes

| Nome Químico                    | No. CAS<br>No. CE      | Concentração (%<br>w/w) | Factor-M, SCL, ATE                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poliéster de um ácido fosfórico | 162627-22-7            | $\geq 50 - \leq 100$    |                                                                                                                                                           |
| ácido fosfórico em solução      | 7664-38-2<br>231-633-2 | $\geq 1 - < 3$          | limite de concentração específico<br>Skin Corr. 1B; H314<br>$\geq 25 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315<br>$10 - < 25 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319<br>$10 - < 25 \%$ |

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.

Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : É necessário tratamento médico imediato visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.

Se entrar em contacto com os olhos : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.  
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provocar o vômito.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Provoca irritação ocular grave.

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

Tratamento : Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Meios de extinção inadequados : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre  
Óxidos de fósforo

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

Equipamento especial de : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

proteção a utilizar pelo  
pessoal de combate a  
incêndio

incêndios, se necessário.

Informações adicionais

: Recolher a água de combate a fogo contaminada  
separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio  
contaminados devem ser eliminados de acordo com as  
normas locais vigentes.

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

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível  
ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar  
as autoridades respetivas.

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

Métodos de limpeza : Neutralizar com lixívia, cal ou amónia.  
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo:  
areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal,  
serragem).  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Para a proteção individual ver a secção 8.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um  
manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de  
aplicação.  
Para evitar derrames durante o manuseamento manter a  
garrafa num tabuleiro de metal.  
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local  
e nacional.

Orientação para prevenção  
de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar  
durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

fim do dia de trabalho.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Conservar unicamente no recipiente de origem.

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado dos agentes oxidantes.  
Manter longe dos metais.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes                        | No. CAS   | tipo de valor<br>(Forma de exposição) | Parâmetros de controlo | Bases             |
|------------------------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|-------------------|
| ácido fosfórico em solução         | 7664-38-2 | TWA                                   | 1 mg/m3                | 2000/39/EC        |
| Informações adicionais: Indicativo |           |                                       |                        |                   |
|                                    |           | STEL                                  | 2 mg/m3                | 2000/39/EC        |
| Informações adicionais: Indicativo |           |                                       |                        |                   |
|                                    |           | VLE-MP                                | 1 mg/m3                | PT OEL            |
|                                    |           | VLE_CD                                | 3 mg/m3                | PT OEL            |
|                                    |           | oito horas                            | 1 mg/m3                | PT DL<br>305/2007 |
|                                    |           | curta duração                         | 2 mg/m3                | PT DL<br>305/2007 |

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

| Nome da substância         | Utilização final | Vias de exposição | Possíveis danos para a saúde | Valor      |
|----------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| ácido fosfórico em solução | Trabalhadores    | Inalação          | Longo prazo - efeitos locais | 1 mg/m3    |
|                            | Trabalhadores    | Inalação          | Agudo - efeitos locais       | 2 mg/m3    |
|                            | Consumidores     | Inalação          | Longo prazo - efeitos locais | 0,36 mg/m3 |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

|  |               |          |                                  |            |
|--|---------------|----------|----------------------------------|------------|
|  | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 10,7 mg/m3 |
|  | Consumidores  | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 4,57 mg/m3 |
|  | Consumidores  | Oral     | Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,1 mg/kg  |

### 8.2 Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/ facial : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : > 120,00 min  
Espessura das luvas : 0,35 mm

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

#### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : líquido

Cor : amarelo claro

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : 9,00 °C  
Método: derived

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : > 200 °C  
Método: derived

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

superior

Limite inferior de explosão /  
Limite de inflamabilidade  
inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : > 150 °C  
Método: 49 (Pensky-Martens)

Temperatura de auto-ignição : > 200 °C  
Método: DIN 51794

Temperatura de  
decomposição : Dados não disponíveis

pH : 1,1 (20 °C)  
Concentração: 1 %  
Método: DIN 19268 (1% in water)

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : não miscível

Solubilidade noutros  
dissolventes : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : < 1,0000000 hPa (20,00 °C)  
Método: derived

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 1,1600 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)  
Método: 4 (20°C oscillating U-tube)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Inflamabilidade (líquidos) : Sustém a combustão

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

#### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Metais  
Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.  
Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Dados não disponíveis

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes  
Metais

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

##### Componentes:

##### **Poliéster de um ácido fosfórico:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
BPL: sim

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

##### **ácido fosfórico em solução:**

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca queimaduras graves.

#### **Produto:**

Observações : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

#### **Componentes:**

##### **Poliéster de um ácido fosfórico:**

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Espécie   | : Coelho                        |
| Avaliação | : Não provoca irritação da pele |
| Método    | : Directrizes do Teste OECD 404 |
| Resultado | : Não provoca irritação da pele |
| BPL       | : sim                           |

##### **ácido fosfórico em solução:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

#### **Produto:**

Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

#### **Componentes:**

##### **Poliéster de um ácido fosfórico:**

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Espécie   | : Coelho                   |
| Avaliação | : Irritante para os olhos. |
| Resultado | : Irritação ocular         |
| BPL       | : sim                      |

##### **ácido fosfórico em solução:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado devido à falta de dados.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### **Poliéster de um ácido fosfórico:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Resultado: negativo  
BPL: sim

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo  
Espécie: Rato (macho e fêmea)  
Método: Mutagénese (teste do micronúcleo)  
Resultado: negativo  
BPL: sim

### **Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado devido à falta de dados.

### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

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

Não classificado devido à falta de dados.

### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

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

Não classificado devido à falta de dados.

### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade por dose repetida**

### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

### Componentes:

#### **Poliéster de um ácido fosfórico:**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
LOAEL : 4.000 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Método : Directrizes do Teste OECD 407  
BPL : sim

#### **Toxicidade por aspiração**

Não classificado devido à falta de dados.

### Produto:

Dados não disponíveis

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### **Informações adicionais**

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### **Poliéster de um ácido fosfórico:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 770 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: DIN 38412  
BPL: não

Toxicidade para às : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 130

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

|                                                       |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| algas/plantas aquáticas                               | mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>BPL: sim                                                                                                                           |
| Toxicidade para os micro-organismos                   | : CE50 (Pseudomonas putida): > 500 mg/l<br>Duração da exposição: 16 h<br>Tipo de Teste: Teste de inibição da multiplicação celular<br>Método: DIN 38412, L 8<br>BPL: não |
| <b>ácido fosfórico em solução:</b>                    |                                                                                                                                                                          |
| Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos | : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: Directrizes do Teste OECD 202<br>BPL: sim                                                    |
| Toxicidade para às algas/plantas aquáticas            | : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Directrizes do Teste OECD 201<br>BPL: sim                            |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### **Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **Poliéster de um ácido fosfórico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301  
BPL: não

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### **Produto:**

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não deitar os resíduos para o esgoto.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Enviar para uma indústria licenciada de gestão dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : UN 3264  
RID : UN 3264  
IMDG : UN 3264  
IATA : UN 3264

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(Orthophosphoric acid)

RID : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.  
(Orthophosphoric acid)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(Orthophosphoric acid)

IATA : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

(Orthophosphoric acid)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | 8 |
| <b>RID</b>  | : | 8 |
| <b>IMDG</b> | : | 8 |
| <b>IATA</b> | : | 8 |

### 14.4 Grupo de embalagem

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>ADR</b>                                 |                                         |
| Grupo de embalagem                         | : II                                    |
| Código de classificação                    | : C1                                    |
| Número de identificação de perigo          | : 80                                    |
| Rótulos                                    | : 8                                     |
| Código de restrição de utilização do túnel | : E                                     |
| <b>RID</b>                                 |                                         |
| Grupo de embalagem                         | : II                                    |
| Código de classificação                    | : C1                                    |
| Número de identificação de perigo          | : 80                                    |
| Rótulos                                    | : 8                                     |
| <b>IMDG</b>                                |                                         |
| Grupo de embalagem                         | : II                                    |
| Rótulos                                    | : 8                                     |
| EmS Código                                 | : F-A, S-B                              |
| Observações                                | : IMDG Code segregation group 1 - Acids |

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| <b>IATA (Navio de carga)</b>                |              |
| Instruções de embalagem (aeronave de carga) | : 855        |
| Grupo de embalagem                          | : II         |
| Rótulos                                     | : Corrosives |

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>IATA (Passageiro)</b>                         |              |
| Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) | : 851        |
| Instrução de embalagem (LQ)                      | : Y840       |
| Grupo de embalagem                               | : II         |
| Rótulos                                          | : Corrosives |

### 14.5 Perigos para o ambiente

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>ADR</b>               |       |
| Perigoso para o Ambiente | : não |
| <b>RID</b>               |       |
| Perigoso para o Ambiente | : não |
| <b>IMDG</b>              |       |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

Poluente marinho : não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) | : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas::<br>Número na lista 3                     |
| REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).                                                                         | : Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor. |
| REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)                                                                                                             | : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).      |
| Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.      | : Não aplicável                                                                                                       |

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não aplicável

## SECÇÃO 16: Outras informações

Os itens onde foram feitas alterações relevantes à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo das outras siglas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2

SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025

Data de impressão: 15.09.2026

|                                |   |                                                                                                                                            |
|--------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC                     | : | Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos |
| PT DL 305/2007                 | : | Valores limites de exposição profissional indicativos                                                                                      |
| PT OEL                         | : | Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos                                                |
| 2000/39/EC / TWA               | : | Valores limite - oito horas                                                                                                                |
| 2000/39/EC / STEL              | : | Limite de exposição de curta duração                                                                                                       |
| PT DL 305/2007 / oito horas    | : | Valores limite oito horas                                                                                                                  |
| PT DL 305/2007 / curta duração | : | Valores limite curta duração                                                                                                               |
| PT OEL / VLE-MP                | : | Valor limite de exposição-media ponderada                                                                                                  |
| PT OEL / VLE_CD                | : | Valor limite de exposição - curta duração                                                                                                  |

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; BGW - Valores Limite Biológicos; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); LSPN - Lista de Substâncias Perigosas Notificadas (Chile); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## BYK-W 9010

Versão: 18.2  
SDB\_PT

Data de revisão: 08.09.2026

Data de última emissão: 26.11.2025  
Data de impressão: 15.09.2026

### Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT