

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

### SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

#### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial : BYK-044

Código do produto : 000000000000107015

Esta substância/ mistura contém nanoformas (de acordo com o Regulamento REACH)

#### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Utilização da substância /  
mistura : Antiespuma

#### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.

Empresa : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefone : +49 281 670-0  
Fax : +49 281 65735

Informações : Regulatory Affairs  
Telefone : +49 281 670-23532  
Fax : +49 281 670-23533  
Endereço de e-mail : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Número do telefone de emergência

Europe +44 1235 239670  
Middle East/Africa +44 1235 239671  
Americas +1 215 207 0061  
East/South East Asia +65 3158 1074  
(Local India: 000 800 100 7479)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Irritação ocular, Categoria 2

H319: Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

Frases de perigo : H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### Rotulagem adicional

EUH208 Contém 1,2-Benzisothiazol-3-one, mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.º CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.º CE 220-239-6] (3:1). Pode desencadear uma reação alérgica.

### 2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

Informações ecológicas: 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 toxicológicas: 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.

## SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Aqueous emulsion of polyether-modified polysiloxanes with hydrophobic particles

#### Componentes

| Identidade química                              | Número de registro CAS<br>Nº CE<br>Nº de Index<br>Número de registro | Classificação        | Concentração (% w/w) |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-tridecyl-w-hydroxy- | 24938-91-8                                                           | Lesões Ocul. 1; H318 | >= 1 - < 3           |

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**

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

**BYK-044**

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

|                                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                                                                                                      | 68439-50-9                                 | Irrit. Ocul. 2; H319<br>Aq. Agudo 1; H400<br>Aq. Crônico 3; H412<br><br>Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $\geq 1 - < 2,5$         |
| 1,2-Benzisothiazol-3-one                                                                                                           | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60 | Tóx. Agudo 4; H302<br>Tóx. Agudo 2; H330<br>Irrit. Pele 2; H315<br>Lesões Ocul. 1; H318<br>Sens. Pele. 1A; H317<br>Aq. Agudo 1; H400<br>Aq. Crônico 1; H410<br><br>Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1<br>Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático): 1<br><br>limite de concentração específico<br>Sens. Pele. 1A; H317<br>$\geq 0,036 \%$<br><br>Estimativa de toxicidade aguda<br><br>Toxicidade aguda - Oral: 450 mg/kg<br>Toxicidade aguda - Inalação (pó/névoa): 0,21 mg/l | $\geq 0,025 - < 0,036$   |
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9<br>01-2120764691-48             | Tóx. Agudo 3; H301<br>Tóx. Agudo 2; H330<br>Tóx. Agudo 2; H310<br>Corr. Pele 1C; H314<br>Lesões Ocul. 1; H318<br>Sens. Pele. 1A; H317<br>Aq. Agudo 1; H400<br>Aq. Crônico 1; H410<br>EUH071<br><br>Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100                                                                                                                                                                                                                                                    | $\geq 0,0002 - < 0,0015$ |

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático):<br/>100</p> <hr/> <p>limite de concentração específico<br/>Irrit. Pele 2; H315<br/>0,06 - &lt; 0,6 %<br/>Irrit. Ocul. 2; H319<br/>0,06 - &lt; 0,6 %<br/>Sens. Pele. 1A; H317<br/>≥ 0,0015 %<br/>Lesões Ocul. 1; H318<br/>≥ 0,6 %<br/>Sens. Pele. 1A; H317<br/>≥ 0,0015 %<br/>Corr. Pele 1C; H314<br/>≥ 0,6 %</p> <hr/> <p>Estimativa de toxicidade aguda</p> <p>Toxicidade aguda - Inalação (pó/névoa):<br/>0,169 mg/l</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

Esta substância/ mistura contém nanoformas (de acordo com o Regulamento REACH)

### Componentes:

**di-óxido de silício:**

### Características da partícula

|                                                   |   |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaliação                                         | : | Esta substância/ mistura contém nanoformas (de acordo com o Regulamento REACH)                             |
| Formato                                           | : | Formato: esferas                                                                                           |
| Cristalinidade                                    | : | Cristalinidade: amorfo                                                                                     |
| Tratamento de superfície /Produto de revestimento | : | Tratamento de superfície /Produto de revestimento: sim<br>Propriedades da Partícula Revestida: hidrofóbico |

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

- |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendação geral            | : | Sair da área perigosa.<br>Mostrar esta FDS ao médico de plantão.<br>Não deixar a vítima sem atendimento.                                                                                                                            |
| Se inalado                    | : | Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.<br>Se os sintomas persistirem, consultar um médico.                                                                                           |
| Em caso de contato com o olho | : | Lavar imediatamente os olhos com bastante água.<br>Remova as lentes de contato.<br>Proteger o olho não afetado.<br>Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.<br>Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista. |
| Se ingerido                   | : | Manter o aparelho respiratório livre.<br>Não dar leite nem bebidas alcoólicas.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.<br>Se os sintomas persistirem, consultar um médico.                                           |

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- |          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| Sintomas | : | Não existem informações disponíveis. |
| Riscos   | : | Provoca irritação ocular grave.      |

#### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

- |            |   |                                      |
|------------|---|--------------------------------------|
| Tratamento | : | Não existem informações disponíveis. |
|------------|---|--------------------------------------|

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

- |                               |   |                                                                            |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : | Espuma<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Substância química seca |
| Meios de extinção inadequados | : | Jato de água de grande vazão                                               |

#### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

- |                                 |   |                   |
|---------------------------------|---|-------------------|
| Produtos perigosos da combustão | : | Óxidos de carbono |
|---------------------------------|---|-------------------|

#### 5.3 Precauções para bombeiros

- |                                                    |   |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção especial e precauções para | : | Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

bombeiros

Informações complementares : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente : Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

#### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).  
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

#### 6.4 Consulta a outras seções

Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13., Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

estabilidade do  
armazenamento

instruções.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Uso(s) específico(s) : dados não disponíveis

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

#### Medidas de proteção pessoal

Proteção para a pele/olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica  
Pausa : > 480 min

Observações

: A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção do corpo e da pele

: Roupas impermeáveis  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

#### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Cor : branco

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

Ponto de fusão : ca. 0 °C  
Método: derived

Ponto inicial de ebulição : 100 °C (1.013 hPa)  
Método: derived

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

|                                                                       |   |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis                                                          |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | dados não disponíveis                                                          |
| Ponto de fulgor                                                       | : | não inflamável                                                                 |
| Temperatura de autoignição                                            | : | > 200 °C<br>Método: DIN 51794                                                  |
| Temperatura de decomposição                                           | : | dados não disponíveis                                                          |
| pH                                                                    | : | 7 (20 °C)<br>Concentração: 100 %<br>Método: Universal pH-value indicator       |
| Viscosidade                                                           |   |                                                                                |
| Viscosidade, dinâmica                                                 | : | dados não disponíveis                                                          |
| Viscosidade, cinemática                                               | : | dados não disponíveis                                                          |
| Solubilidade                                                          |   |                                                                                |
| Solubilidade em água                                                  | : | não miscível                                                                   |
| Solubilidade em outros solventes                                      | : | dados não disponíveis                                                          |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                              | : | dados não disponíveis                                                          |
| Pressão de vapor                                                      | : | 24 hPa (20,00 °C)<br>Método: derived                                           |
| Densidade relativa                                                    | : | dados não disponíveis                                                          |
| Densidade                                                             | : | 1,0300 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Método: 4 (20°C oscillating U-tube)     |
| Densidade aparente                                                    | : | Não aplicável                                                                  |
| Densidade relativa do vapor                                           | : | dados não disponíveis                                                          |
| Características da partícula                                          |   |                                                                                |
| Avaliação                                                             | : | Esta substância/ mistura contém nanoformas (de acordo com o Regulamento REACH) |



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

Tamanho da partícula : Para demais propriedades das partículas quanto a  
nanomateriais, ver seção 3

### 9.2 Outras informações

Inflamabilidade (líquidos) : Não entra em combustão

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Tensão superficial : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

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

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as  
instruções.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados : Ácidos  
Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

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

---

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 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.

#### Produto:

Toxicidade aguda - Oral : Observações: dados não disponíveis

#### Componentes:

#### **Alcohols, C12-14, ethoxylated:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

### **1,2-Benzisothiazol-3-one:**

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: 450 mg/kg  
Método: Estimativa de toxicidade aguda de acordo com o  
Regulamento (UE) nº 1272/2008

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 0,21 mg/l  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Estimativa de toxicidade aguda de acordo com o  
Regulamento (UE) nº 1272/2008

### **mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.º CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.º CE 220-239-6] (3:1):**

Toxicidade aguda - Inalação : CL50: 0,169 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **Alcohols, C12-14, ethoxylated:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele

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

Provoca irritação ocular grave.

#### **Produto:**

Observações : Provoca irritação ocular grave.

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à 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.

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

### **Toxicidade à reprodução**

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 - exposição única**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

### **Perigo 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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1%  
ou superiores.

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **Alcohols, C12-14, ethoxylated:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,1 - 1  
outros invertebrados mg/l  
aquáticos. Duração da exposição: 48 h

Fator M (Toxicidade aguda : 1  
para o ambiente aquático)

##### **1,2-Benzisothiazol-3-one:**

Fator M (Toxicidade aguda : 1  
para o ambiente aquático)

Fator M (Toxicidade crónica : 1  
para o ambiente aquático)

##### **mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):**

Toxicidade para as : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)):  
algas/plantas aquáticas 0,018 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda : 100  
para o ambiente aquático)

Fator M (Toxicidade crónica : 100  
para o ambiente aquático)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

### 12.3 Potencial bioacumulativo

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

#### Produto:

Avaliação : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

### 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

## SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| ADN  | : Não regulado como produto perigoso |
| ADR  | : Não regulado como produto perigoso |
| RID  | : Não regulado como produto perigoso |
| IMDG | : Não regulado como produto perigoso |
| IATA | : Não regulado como produto perigoso |

#### 14.2 Nome de embarque correto da ONU

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| ADN  | : Não regulado como produto perigoso |
| ADR  | : Não regulado como produto perigoso |
| RID  | : Não regulado como produto perigoso |
| IMDG | : Não regulado como produto perigoso |
| IATA | : Não regulado como produto perigoso |

#### 14.3 Classes de riscos de transporte

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| ADN  | : Não regulado como produto perigoso |
| ADR  | : Não regulado como produto perigoso |
| RID  | : Não regulado como produto perigoso |
| IMDG | : Não regulado como produto perigoso |
| IATA | : Não regulado como produto perigoso |

#### 14.4 Grupo de embalagem

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| ADN                           | : Não regulado como produto perigoso |
| ADR                           | : Não regulado como produto perigoso |
| RID                           | : Não regulado como produto perigoso |
| IMDG                          | : Não regulado como produto perigoso |
| IATA (Cargo (Frete))          | : Não regulado como produto perigoso |
| IATA (Passanger (Passageiro)) | : Não regulado como produto perigoso |

#### 14.5 Perigos ambientais

Não regulado como produto perigoso

#### 14.6 Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

### SEÇÃO 15: Regulamentações

#### 15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

|                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 restritivas devem ser consideradas para as seguintes entradas:<br>Número na lista 3                                  |
|                                                                                                                                                                             |   | Número na lista 75: Caso pretenda usar este produto como tinta para tatuagem, favor entrar em contato com o seu representante. |
| REACH - Lista de substâncias de alto risco candidatas a autorização (Artigo 59).                                                                                            | : | Este produto não contém substâncias de alta preocupação (Regulamento (EC) No. 1907/2006 (REACH), Artigo 57).                   |
| REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)                                                                                                             | : | Não aplicável                                                                                                                  |
| Seveso III: Diretiva 2012/18/EU do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o controle de maiores perigos de acidentes envolvendo substâncias perigosas.                      | : | Não aplicável                                                                                                                  |

#### 15.2 Avaliação de segurança química

Não aplicável

### SEÇÃO 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 afirmações H

|      |   |                                                             |
|------|---|-------------------------------------------------------------|
| H301 | : | Tóxico se ingerido.                                         |
| H302 | : | Nocivo se ingerido.                                         |
| H310 | : | Fatal em contato com a pele.                                |
| H314 | : | Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. |
| H315 | : | Provoca irritação à pele.                                   |
| H317 | : | Pode provocar reações alérgicas na pele.                    |
| H318 | : | Provoca lesões oculares graves.                             |
| H319 | : | Provoca irritação ocular grave.                             |
| H330 | : | Fatal se inalado.                                           |
| H400 | : | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                  |
| H410 | : | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos      |

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

H412 : prolongados.  
: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos  
prolongados.  
EUH071 : Corrosivo para o trato respiratório.

### Texto completo de outras abreviações

Aq. Agudo : Perigoso ao ambiente aquático – Agudo  
Aq. Crônico : Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.  
Corr. Pele : Corrosivo para a pele  
Irrit. Ocul. : Irritação ocular  
Irrit. Pele : Irritação da pele  
Lesões Ocul. : Lesões oculares graves  
Sens. Pele. : Sensibilização à pele.  
Tóx. Agudo : Toxicidade aguda

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; 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 - Boa Prática Laboratorial; 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); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado. 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 Econômico; 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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança (FDS); SVHC - substância altamente preocupante; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de Químicos Existente 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

### Informações complementares



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## BYK-044

Versão: 15.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.12.2025

Data da última edição: 31.07.2025  
Data de impressão: 09.12.2025

### Classificação da mistura:

Irrit. Ocul. 2

H319

### Procedimento de classificação:

Método de cálculo

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.

REG\_EU / PT