

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

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

#### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial : BYK-039  
Código do produto : 000000000000149663

#### 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)**  
Não é uma substância ou mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora, exigência de frases de perigo ou frases de precaução.

##### **Rotulagem adicional**

EUH210 A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

### 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 : Mistura de componentes hidrofóbicos e parafinas base óleo mineral

#### Componentes

| Identidade química            | Número de registro<br>CAS<br>Nº CE<br>Nº de Index<br>Número de registro | Classificação                                                                                                                  | Concentração<br>(% w/w) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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 | >= 5 - < 7              |

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

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.

Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com o olho : Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

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

Sintomas : Não existem informações disponíveis.

### 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  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
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 nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre

### 5.3 Precauções para bombeiros

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

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 : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo).  
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 : Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.  
Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.  
Recomendações para estocagem conjunta : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.  
Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as 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 : Óculos de segurança  
Proteção das mãos :  
Materiais : Luvas descartáveis de PVC  
Pausa : 120,00 min  
Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção  
Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de proteção

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

respiratória individual.

### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de  
esgoto sanitário.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|                                                                             |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                               | : líquido                                                                |
| Cor                                                                         | : amarelo-claro                                                          |
| Odor                                                                        | : suave                                                                  |
| Limite de Odor                                                              | : dados não disponíveis                                                  |
| Ponto de fusão                                                              | : < 0 °C<br>Método: derived                                              |
| Ponto inicial de ebulição                                                   | : > 200,00 °C<br>Método: derived                                         |
| Limite superior de<br>explosividade / Limite de<br>inflamabilidade superior | : 6,50 %(V)                                                              |
| Limite inferior de<br>explosividade / Limite de<br>inflamabilidade inferior | : 0,60 %(V)                                                              |
| Ponto de fulgor                                                             | : > 100,00 °C<br>Método: 49 (Pensky-Martens)                             |
| Temperatura de autoignição                                                  | : > 200,00 °C<br>Método: M0062 (Analytics Wesel)                         |
| Temperatura de<br>decomposição                                              | : dados não disponíveis                                                  |
| pH                                                                          | : 7 (20 °C)<br>Concentração: 1 %<br>Método: Universal pH-value indicator |
| Viscosidade                                                                 |                                                                          |
| Viscosidade, dinâmica                                                       | : 85 mPa.s (40 °C)<br>Método: P/K 40°C                                   |
| Viscosidade, cinemática                                                     | : 98,34 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                       |
| Solubilidade                                                                |                                                                          |

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

|                                          |   |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solubilidade em água                     | : | não miscível                                                                                                                                             |
| Solubilidade em outros solventes         | : | dados não disponíveis                                                                                                                                    |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | : | dados não disponíveis                                                                                                                                    |
| Pressão de vapor                         | : | < 1 hPa (20 °C)<br>Método: derived                                                                                                                       |
| Densidade relativa                       | : | dados não disponíveis                                                                                                                                    |
| Densidade                                | : | 0,8700 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Método: 4 (20°C oscillating U-tube)<br><br>0,864 g/cm <sup>3</sup> (40 °C)<br>Método: 5 (40°C oscillating U-tube) |
| Densidade aparente                       | : | Não aplicável                                                                                                                                            |
| Densidade relativa do vapor              | : | dados não disponíveis                                                                                                                                    |

### 9.2 Outras informações

|                            |   |                       |
|----------------------------|---|-----------------------|
| Inflamabilidade (líquidos) | : | Sustenta a 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 | : | Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.<br>Sem riscos especiais a mencionar. |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Condições a serem evitadas

|                            |   |                       |
|----------------------------|---|-----------------------|
| Condições a serem evitadas | : | dados não disponíveis |
|----------------------------|---|-----------------------|

### 10.5 Materiais incompatíveis

|                            |   |                                    |
|----------------------------|---|------------------------------------|
| Materiais a serem evitados | : | Ácidos<br>Agentes oxidantes fortes |
|----------------------------|---|------------------------------------|

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

### 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

#### 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

Não classificado devido à falta de dados.

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

#### 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

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

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:

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

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 complementares

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

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

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

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%.

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

### 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

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

---

## 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

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

**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.

## 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:  
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

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

### 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

H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Texto completo de outras abreviações

Aq. Agudo : Perigoso ao ambiente aquático – Agudo  
Aq. Crônico : Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.  
Irrit. Ocul. : Irritação ocular

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

# 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-039

Versão: 6.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 05.11.2025

Data da última edição: 26.11.2022  
Data de impressão: 11.11.2025

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; TECL - 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

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