

# 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

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

#### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial : BYK-MAX FR 4145  
Código do produto : 000000000000114889

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

Utilização da substância / mistura : Flame retardant synergist

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

Empresa : BYK Netherlands BV  
Danzigweg 23  
7418 EN Deventer  
Telefone : +31 881 220 300  
  
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.

#### 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%.

# 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

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.

Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.  
A substância foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.  
O produto contém menos de 1% p/p de SCR (sílica cristalina respirável), determinada pelo método SWeRF. O teor em sílica cristalina respirável «Size-Weighted Respirable Fraction - SWeRF» (Fracção respirável ponderada pelo peso). Pode encontrar todos os pormenores acerca do método SWeRF em [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu).  
Consoante a manipulação e a utilização (trituração, secagem, ensacamento), pode ocorrer geração de poeiras respiráveis no ar. A poeira contém sílica cristalina respirável. A inalação prolongada e/ou maciça de sílica cristalina respirável pode provocar fibrose pulmonar, habitualmente designada por silicose. Os principais sintomas da silicose são tosse e falta de ar. A exposição profissional à poeira respirável deve ser monitorizada e controlada. O produto deve ser manuseado utilizando métodos e técnicas que minimizem ou eliminem a geração de poeiras.

### SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Organophilic phyllosilicate composition in an ethylene vinylacetate carrier

#### Componentes

Observações : Nenhum ingrediente perigoso.

### 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

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 : Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumaça).

### 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 : Evitar a formação de poeira.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente : Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Coletar os resíduos sem levantar poeira.

# 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

Varrer e recolher com uma pá.  
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.<br>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. |
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : | Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.                                                 |
| 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                   | : | Borracha nitrílica                                                                                                                                                                                  |
| Proteção do corpo e da pele | : | Traje de proteção                                                                                                                                                                                   |
| Proteção respiratória       | : | No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.<br>Recomendam-se máscaras de segurança contra poeira em locais com concentração de pó superior a 10 mg/m3. |

# 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

Máscara adequada com filtro de partículas P3 (Norma Europeia 143)  
Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|                                                                       |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                         | : granulado                                          |
| Cor                                                                   | : marrom-claro                                       |
| Odor                                                                  | : desagradável                                       |
| Limite de Odor                                                        | : dados não disponíveis                              |
| Ponto de fusão                                                        | : dados não disponíveis                              |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : Não aplicável                                      |
| Inflamabilidade                                                       | : Sólidos combustíveis                               |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : Não aplicável                                      |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : Não aplicável                                      |
| Ponto de fulgor                                                       | : Não aplicável                                      |
| Temperatura de autoignição                                            | : não determinado                                    |
| Temperatura de decomposição                                           | : dados não disponíveis                              |
| pH                                                                    | : 7 (20 °C)<br>Concentração: 1 %<br>Método: measured |
| Viscosidade                                                           |                                                      |
| Viscosidade, dinâmica                                                 | : Não aplicável                                      |
| Viscosidade, cinemática                                               | : 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

### Solubilidade

Solubilidade em água : insolúvel

Solubilidade em outros  
solventes : não determinado

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 0,99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)  
Método: 1 (20°C coating pycnometer)

Densidade aparente : Método: dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Taxa de evaporação : Não aplicável

Tensão superficial : Não aplicável

## 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.  
Sem riscos especiais a mencionar.  
A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados : Nenhum conhecido.

### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

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

# 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

---

### 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

##### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

##### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

##### **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

##### **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

# 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

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

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : Este produto contém <1% de sílica cristalina total. A sílica cristalina respirável, determinada pelo método SWerF, é <1% p/p. Consultar a secção 2.3

# 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

Observações : dados não disponíveis

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e  
outros invertebrados  
aquáticos. : Observações: dados não disponíveis

#### 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%.

#### 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 : 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

adicionais

### 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  
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) : 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

(Passageiro))

### 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 27: níquel

Número na lista 75: Caso pretenda usar este produto como tinta para tatuagem, favor entrar em contato com o seu representante.

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)

Número na lista: 78:

Polymers of ethylene, in primary forms

conteúdo de micropartículas de polímeros sintéticos (SPM): 0 - 5%

As micropartículas de polímeros sintéticos fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada 78 do anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho

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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

### 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 de outras abreviações

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 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 - 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

# 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

### Informações complementares

Recomendação de treinamento : Os trabalhadores (e os seus clientes ou utilizadores em caso de revenda) deverão ser informados sobre a presença potencial de poeira respirável e de sílica cristalina respirável bem como dos seus perigos potenciais. Deverá ser disponibilizada formação adequada para a utilização e manuseamento correctos deste produto de acordo com os regulamentos aplicáveis.

Outras informações : Consultar a norma NFPA 654, "Norma para a prevenção de incêndio e explosões por poeiras no fabrico, processamento e manuseamento de sólidos particulados combustíveis", para um manuseamento seguro.

Em 1997, a IARC (Agência Internacional de Investigação do Cancro) concluiu que a sílica cristalina inalada em fontes ocupacionais pode provocar cancro do pulmão em humanos. No entanto, na avaliação global a IARC indicou que "não foi detectado potencial cancerígeno em todas as circunstâncias industriais estudadas. O potencial cancerígeno pode depender de características inerentes à sílica cristalina ou de factores externos que afectem a sua actividade biológica ou a distribuição dos seus polimorfos." (IARC - Monografia sobre a avaliação dos riscos cancerígenos dos químicos para os humanos, Sílica, pó de silicato e fibras orgânicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, França.)

Em Junho de 2003, o SCOEL (Comité Científico Americano em Matéria de Limites de Exposição Ocupacional) concluiu que o principal efeito da inalação do pó respirável de sílica cristalina em humanos é a silicose. "Há informação suficiente para concluir que o risco relativo de cancro do pulmão é maior em indivíduos com silicose (e, aparentemente, não em trabalhadores sem silicose expostos a pó de sílica em pedreiras e na indústria cerâmica). Assim sendo, a prevenção da silicose reduzirá também o risco de cancro..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junho 2003)

De acordo com os conhecimentos mais recentes, a protecção dos trabalhadores contra a silicose pode ser consistentemente assegurada respeitando os limites de exposição ocupacional previstos pelas regulamentações existentes.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta 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.

# 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-MAX FR 4145

Versão: 4.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 01.10.2025

Data da última edição: 07.02.2025  
Data de impressão: 07.10.2025

---

REG\_EU / PT