

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

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

#### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial : RHEOBYK-7685  
Código do produto : 000000000000145690

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

Utilização da substância / mistura : Aditivo reológico

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

Empresa : BYK USA LLC  
South Cherry Street 524  
06492 Wallingford  
Telefone :  
Informações : BYK USA Regulatory Affairs  
Telefone : +1 203-265-2086  
Fax :  
Endereço de e-mail : BRIEF.BYK.NAFTA@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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

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 : Solução de poliuretano

#### 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.

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.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

---

### 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

Perigos específicos no combate a incêndios : Handle as an industrial chemical.  
Will not explode on mechanical impact.  
Water solution - will not support combustion.  
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.  
Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
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 : 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 : Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo).  
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

### 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 do corpo e da pele : Traje de proteção
- Proteção respiratória : 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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

---

Estado físico	:	líquido
Cor	:	turvo
Odor	:	inodoro
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão	:	0 °C Método: derived
Ponto inicial de ebulição	:	100 °C Método: derived
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	:	> 200 °C Método: M0062 (Analytics Wesel)
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
pH	:	7 (20 °C) Concentração: 100 % Método: Universal pH-value indicator
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	3.000 mPa.s Método: 20°C Brookfield
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	solúvel
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	23,4 hPa (20 °C)

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

Método: derived

Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1,013 hPa) Método: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis

### 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 : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.  
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 : Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

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

---

## 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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

### **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.

### **Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado devido à falta de dados.

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

Não classificado devido à falta de dados.

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

Não classificado devido à falta de dados.

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

### **Perigo por aspiração**

Não classificado devido à falta de dados.

## **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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

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

**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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

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  
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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

<b>ADR</b>	:	Não regulado como produto perigoso
<b>RID</b>	:	Não regulado como produto perigoso
<b>IMDG</b>	:	Não regulado como produto perigoso
<b>IATA (Cargo (Frete))</b>	:	Não regulado como produto perigoso
<b>IATA (Passanger (Passageiro))</b>	:	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

### 15.2 Avaliação de segurança química

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

### 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; 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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## RHEOBYK-7685

Versão: 1.1  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 19.12.2025

Data da última edição: 25.11.2025  
Data de impressão: 05.01.2026

---

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