

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

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

#### **1.1 Identificador do produto**

Nome comercial : RHEOBYK-431  
Código do produto : 000000000000130005

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

Utilização da substância ou mistura : Aditivo reológico

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

Companhia : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefone : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Informações : Regulatory Affairs  
Telefone : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Email endereço : GHS.BYK@altana.com

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

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)

### **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

|                                                                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Líquidos inflamáveis, Categoria 3                                                               | H226: Líquido e vapor inflamáveis.                    |
| Irritação cutânea, Categoria 2                                                                  | H315: Provoca irritação cutânea.                      |
| Lesões oculares graves, Categoria 1                                                             | H318: Provoca lesões oculares graves.                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central | H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório    | H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

## RHEOBYK-431

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P261 Evitar respirar névoa ou vapores.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

#### **Resposta:**

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

#### **Componentes determinantes de perigo para o rótulo:**

- 78-83-1 2-metilpropan-1-ol

### 2.3 Outros perigos

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

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

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

## RHEOBYK-431

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

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

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Solução de uma poliamida não polar de alto peso molecular, uréa modificada

#### Componentes

| Nome Químico       | No. CAS<br>No. CE<br>No. de Index<br>Número de registo | Classificação                                                                                                                                                               | Concentração<br>(% w/w) |
|--------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-metilpropan-1-ol | 78-83-1<br>201-148-0<br>01-2119484609-23               | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Sistema nervoso central)<br>STOT SE 3; H335<br>(Sistema respiratório)                  | >= 50 - <= 100          |
| Polyamide          | -                                                      | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                   | >= 25 - < 30            |
| 2-fenoxietanol     | 122-99-6<br>204-589-7<br>01-2119488943-21              | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Sistema respiratório)<br><br>Estimativa da toxicidade aguda<br><br>Toxicidade aguda por via oral: 1.840 mg/kg | >= 7 - < 10             |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

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

Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.  
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.

Se entrar em contacto com os olhos : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.  
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

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

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

Sintomas : Não existe informação disponível.  
Perigo : Não existe informação disponível.

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

Tratamento : Não existe informação disponível.

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca  
Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.  
Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)  
Compostos halogenados  
Óxidos de metal  
Cloreto de hidrogénio

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.  
Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.  
Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados.  
Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

---

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

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

#### **6.2 Precauções a nível ambiental**

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

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

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

#### **6.4 Remissão para outras secções**

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

---

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol.  
Não respirar vapores/poeira.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.  
Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.  
Para evitar derrames durante o manuseamento manter a garrafa num tabuleiro de metal.  
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local

## RHEOBYK-431

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : e nacional.  
Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

- Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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

| Nome da substância | Utilização final | Vias de exposição   | Possíveis danos para a saúde                                       | Valor       |
|--------------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2-metilpropan-1-ol | Trabalhadores    | Inalação            | Longo prazo - efeitos locais                                       | 310 mg/m3   |
|                    | Consumidores     | Ingestão            | Longo prazo - efeitos sistémicos                                   | 25 mg/kg    |
|                    | Consumidores     | Inalação            | Longo prazo - efeitos locais                                       | 55 mg/m3    |
| 2-fenoxietanol     | Trabalhadores    | Inalação            | Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos, Efeitos locais       | 8,07 mg/m3  |
|                    | Trabalhadores    | Contacto com a pele | Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos                       | 34,72 mg/kg |
|                    | Consumidores     | Inalação            | Exposição de longo prazo, Exposição de curto prazo, Efeitos locais | 2,5 mg/m3   |
|                    | Consumidores     | Contacto com a pele | Exposição de longo prazo, Efeitos locais                           | 20,83 mg/kg |

## RHEOBYK-431

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

|  |              |          |                                                                        |             |
|--|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Consumidores | Ingestão | Exposição de longo prazo, Exposição de curto prazo, Efeitos sistêmicos | 17,43 mg/kg |
|--|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------|-------------|

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

| Nome da substância | Compartimento Ambiental        | Valor        |
|--------------------|--------------------------------|--------------|
| 2-metilpropan-1-ol | Água doce                      | 0,4 mg/l     |
|                    | Água do mar                    | 0,04 mg/l    |
|                    | Sedimento de água doce         | 1,52 mg/kg   |
|                    | Sedimento marinho              | 0,152 mg/kg  |
|                    | Solos                          | 0,0699 mg/kg |
| 2-fenoxietanol     | Estação de Patamento de esgoto | 10 mg/l      |
|                    | Intermittent releases          | 11 mg/l      |
|                    | Água doce                      | 0,943 mg/l   |
|                    | Água do mar                    | 0,0943 mg/l  |
|                    | Intermittent releases          | 3,44 mg/l    |
|                    | Sedimento de água doce         | 7,2366 mg/kg |
|                    | Sedimento marinho              | 0,7237 mg/kg |
|                    | Solos                          | 1,26 mg/kg   |
|                    | Estação de Patamento de esgoto | 24,8 mg/l    |

## 8.2 Controlo da exposição

### Proteção individual

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

### Protecção das mãos

Material : Viton  
Pausa através do tempo : 120 min

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

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

Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

### Controlo da exposição ambiental

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : líquido  
Cor : amarelo

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

|                                                                        |   |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odor                                                                   | : | alcoólico                                                                                  |
| Limiar olfativo                                                        | : | Dados não disponíveis                                                                      |
| Ponto/intervalo de fusão                                               | : | < 0 °C<br>Método: derived                                                                  |
| Início de ebulição                                                     | : | 106 °C<br>Método: derived                                                                  |
| Limite superior de explosão /<br>Limite de inflamabilidade<br>superior | : | 7 %(V)                                                                                     |
| Limite inferior de explosão /<br>Limite de inflamabilidade<br>inferior | : | 0,6 %(V)                                                                                   |
| Ponto de inflamação                                                    | : | cerca de. 29 °C<br>Método: 48 (Abel-Pensky)                                                |
| Temperatura de auto-ignição                                            | : | > 200 °C<br>Método: DIN 51794                                                              |
| Temperatura de<br>decomposição                                         | : | Dados não disponíveis                                                                      |
| pH                                                                     | : | 5 (20 °C)<br>Concentração: 1 %<br>Método: Universal pH-value indicator                     |
| Viscosidade                                                            |   |                                                                                            |
| Viscosidade, dinâmico                                                  | : | cerca de. 100 mPa.s (20 °C)<br>Método: 11 (NV, 20°C)                                       |
| Viscosidade, cinemático                                                | : | Dados não disponíveis                                                                      |
| Solubilidade(s)                                                        |   |                                                                                            |
| Hidrossolubilidade                                                     | : | não miscível                                                                               |
| Solubilidade noutros<br>dissolventes                                   | : | Dados não disponíveis                                                                      |
| Coeficiente de partição: n-<br>octanol/água                            | : | Dados não disponíveis                                                                      |
| Pressão de vapor                                                       | : | < 10 hPa (20 °C)<br>Método: derived                                                        |
| Densidade relativa                                                     | : | Dados não disponíveis                                                                      |
| Densidade                                                              | : | cerca de. 0,87 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Método: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Densidade da massa                                                     | : | Não aplicável                                                                              |
| Densidade relativa do vapor                                            | : | Dados não disponíveis                                                                      |

### **9.2 Outras informações**

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

---

|                            |   |                       |
|----------------------------|---|-----------------------|
| Inflamabilidade (líquidos) | : | Sustém a combustão    |
| Taxa de evaporação         | : | Dados não disponíveis |
| Tensão superficial         | : | Dados não disponíveis |

---

### **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

#### **10.1 Reatividade**

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

#### **10.2 Estabilidade química**

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

#### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.  
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

#### **10.4 Condições a evitar**

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

#### **10.5 Materiais incompatíveis**

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes  
Ácidos

#### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Dados não disponíveis

---

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

##### **Toxicidade aguda**

##### **Produto:**

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

##### **Componentes:**

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): > 2.830 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
BPL: sim

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
BPL: sim

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

### **2-fenoxietanol:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 1.840 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
BPL: não

Estimativa da toxicidade aguda: 1.840 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 412  
BPL: sim  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Pode irritar a pele.  
Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

#### **Componentes:**

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea

##### **2-fenoxietanol:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação da pele

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

#### **Produto:**

Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

#### **Componentes:**

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação ocular  
BPL : sim

##### **2-fenoxietanol:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação ocular

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Dérmico  
Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

##### **2-fenoxietanol:**

Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

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

#### **Componentes:**

##### **2-fenoxietanol:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Duração do respetivo tratamento: 14 d  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidade: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414

Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Dérmico  
Duração do respetivo tratamento: 14 d  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

Teratogenicidade: NOAEL: 600 mg/kg peso corporal

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

**Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

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

**Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade por dose repetida**

**Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

**Componentes:**

**2-fenoxietanol:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 700 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Método : Directrizes do Teste OECD 408

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 0,0482 mg/l  
Via de aplicação : Inalação  
Método : Directrizes do Teste OECD 412  
Órgãos alvo : Órgãos respiratórios

### **Toxicidade por aspiração**

**Produto:**

Dados não disponíveis

**Componentes:**

**2-metilpropan-1-ol:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

## **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.

## RHEOBYK-431

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos.  
Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos.  
Os solventes podem desengordurar a pele.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **2-metilpropan-1-ol:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia pulex): 1.100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 20 mg/l  
Ponto final: Reproduction  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: semi-static test

##### **2-fenoxietanol:**

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfia)): mín. 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 23 mg/l  
Duração da exposição: 34 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 210

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 9,43 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia (Dáfia)

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

crónica)

Tipo de Teste: semi-static test  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

**Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**2-metilpropan-1-ol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

**2-fenoxietanol:**

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: > 70 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 A

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**2-metilpropan-1-ol:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1  
Método: Directrizes do Teste OECD 117  
BPL: sim

### **12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Produto:**

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

### **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.

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

### **12.7 Outros efeitos adversos**

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

---

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

---

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **14.1 Número ONU ou número de ID**

ADR : UN 1212  
RID : UN 1212  
IMDG : UN 1212  
IATA : UN 1212

### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR : ISOBUTANOL, SOLUÇÃO  
RID : ISOBUTANOL, SOLUÇÃO  
IMDG : ISOBUTANOL, SOLUTION  
IATA : Isobutyl alcohol, solution

### **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

### **14.4 Grupo de embalagem**

ADR  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

Rótulos : 3  
Código de restrição de utilização do túnel : D/E

### **RID**

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3

### **IMDG**

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
EmS Código : F-E, S-D

### **IATA (Navio de carga)**

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

### **IATA (Passageiro)**

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355  
Instrução de embalagem (LQ) : Y344  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Flammable Liquids

## **14.5 Perigos para o ambiente**

### **ADR**

Perigoso para o Ambiente : não

### **RID**

Perigoso para o Ambiente : não

### **IMDG**

Poluente marinho : não

## **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

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

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

---

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização : Não aplicável  
(Anexo XIV)

Classe de perigo de incêndio : A II: Ponto de inflamação 21 °C até 55 °C, não miscível com a água a 15 °C

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

### **15.2 Avaliação da segurança química**

Não aplicável

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

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

### **Texto completo das Demonstrações -H**

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### **Texto completo das outras siglas**

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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 - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal

## **RHEOBYK-431**

Versão 8.1  
SDB\_REG\_EU

Data de revisão: 03.01.2023

Data de última emissão: 11.11.2022  
Data de impressão 13.05.2025

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.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento 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 - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### **Informações adicionais**

#### **Classificação da mistura:**

|               |      |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 3  | H226 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| STOT SE 3     | H336 |
| STOT SE 3     | H335 |

#### **Procedimento de classificação:**

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Com base em dados de produtos ou avaliação |
| Método de cálculo                          |
| Método de cálculo                          |
| Método de cálculo                          |
| 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