

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

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

#### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial : DISPERBYK-2152  
Código do produto : 000000000000128000  
Nome da substância : -

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

Utilização da substância / mistura : Aditivo molhante & dispersante

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

Empresa : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefone : +49 281 670-0  
Fax : +49 281 65735  
  
Informações : Regulatory Affairs  
Telefone : +49 281 670-23532  
Fax : +49 281 670-23533  
Endereço de e-mail : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Número do telefone de emergência

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

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Não é uma substância ou mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

### 2.3 Outros perigos

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

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

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

## SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância : -

Natureza química : modified polyester-polyether

#### 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 a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.

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.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

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

Sintomas : Não existem informações disponíveis.

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

Tratamento : Não existem informações disponíveis.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

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

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Precauções para bombeiros

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

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

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

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

### 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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

### 6.4 Consulta a outras seções

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

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Exigências para áreas de estocagem e recipientes : As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Recomendações para estocagem conjunta : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

### 7.3 Utilizações finais específicas

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

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

#### Medidas de proteção pessoal

- Proteção para a pele/olhos : Óculos de segurança
- Proteção das mãos
- Materiais : luvas de PVC ou outro material plástico
- Pausa : 240 min
- 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 : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|                                                                             |   |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                               | : | viscoso                                                                |
| Cor                                                                         | : | marrom-escuro                                                          |
| Odor                                                                        | : | característico                                                         |
| Limite de Odor                                                              | : | dados não disponíveis                                                  |
| Ponto de fusão                                                              | : | < 0 °C<br>Método: derived                                              |
| Ponto de ebulição inicial e<br>faixa de temperatura de<br>ebulição          | : | > 200 °C<br>Método: derived                                            |
| Limite superior de<br>explosividade / Limite de<br>inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis                                                  |
| Limite inferior de<br>explosividade / Limite de<br>inflamabilidade inferior | : | dados não disponíveis                                                  |
| Ponto de fulgor                                                             | : | > 150 °C<br>Método: 49 (Pensky-Martens)                                |
| Temperatura de autoignição                                                  | : | > 200 °C<br>Método: DIN 51794                                          |
| Temperatura de<br>decomposição                                              | : | dados não disponíveis                                                  |
| pH                                                                          | : | 7 (20 °C)<br>Concentração: 1 %<br>Método: Universal pH-value indicator |
| Viscosidade<br>Viscosidade, dinâmica                                        | : | dados não disponíveis                                                  |
| Solubilidade<br>Solubilidade em água                                        | : | não miscível                                                           |
| Solubilidade em outros<br>solventes                                         | : | dados não disponíveis                                                  |
| Coeficiente de partição (n-                                                 | : | 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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

octanol/água)

Pressão de vapor : < 0,01 hPa (20 °C)  
Método: derived

Densidade : 1,0820 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) : Sustenta a combustão

Taxa de evaporação : 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.

## 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.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

### **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

### **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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

### 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 : 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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

**Produto:**

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

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

**IMDG** : Não regulado como produto perigoso

**IATA** : Não regulado como produto perigoso

### 14.2 Nome de embarque correto da ONU

**ADN** : Não regulado como produto perigoso

**ADR** : Não regulado como produto perigoso

**RID** : Não regulado como produto perigoso

**IMDG** : Não regulado como produto perigoso

**IATA** : Não regulado como produto perigoso

### 14.3 Classes de riscos de transporte

**ADN** : Não regulado como produto perigoso

**ADR** : Não regulado como produto perigoso

**RID** : Não regulado como produto perigoso

**IMDG** : Não regulado como produto perigoso

**IATA** : Não regulado como produto perigoso

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN** : Não regulado como produto perigoso

**ADR** : Não regulado como produto perigoso

**RID** : Não regulado como produto perigoso

**IMDG** : Não regulado como produto perigoso

**IATA (Cargo (Frete))** : Não regulado como produto perigoso

**IATA (Passanger  
(Passageiro))** : Não regulado como produto perigoso

### 14.5 Perigos ambientais

Não regulado como produto perigoso

### 14.6 Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

## 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 20: Dilaurato de

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

dibutilestanho, compostos de  
tributilestanho

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 : Este produto não contém  
autorização (Artigo 59). substâncias de alta preocupação  
(Regulamento (EC) No. 1907/2006  
(REACH), Artigo 57).

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : Não aplicável  
(Anexo XIV)

Classe de perigo de incêndio : -:-

Seveso III: Diretiva 2012/18/EU do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o controle de  
maiores perigos de acidentes envolvendo  
substâncias perigosas. Não aplicável

### 15.2 Avaliação de segurança química

Não aplicável

## SEÇÃO 16: Outras informações

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

### Texto completo 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;

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

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



## DISPERBYK-2152

Versão 7.0  
SDB\_REG\_EU

Data da revisão: 02.09.2025

Data da última edição: 11.11.2022  
Data de impressão 09.09.2025

KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança (FDS); SVHC - substância altamente preocupante; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações complementares

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