

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1  
SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022  
Data de impressão 27.08.2024

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : CERAFLOUR 993  
Código do produto : 000000000000123779  
Nome da substância : -

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

Utilização da substância ou mistura : Aditivo de cera

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

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

+351 800 250 250 CIAV  
+351 30880 4750 (Português e Inglês)  
+44 1235 239670 (All languages)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**  
Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**  
Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1  
SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022  
Data de impressão 27.08.2024

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.

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

#### 3.1 Substâncias

Nome da substância : -  
Natureza química : Cera de amida micronizada

#### Componentes

Observações : Nenhum ingrediente perigoso.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.

Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

#### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1  
SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022  
Data de impressão 27.08.2024

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- |                               |   |                                                                            |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Meios adequados de extinção   | : | Espuma<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>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 | : | Pode libertar gases tóxicos, irritantes e/ou corrosivos. |
| Produtos de combustão perigosos              | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de azoto (NO <sub>x</sub> )  |

#### 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                                                         | : | Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.<br>Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. |

---

### 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.<br>Evitar a formação de poeira. |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

- |                              |   |                                                                               |
|------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções a nível ambiental | : | Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. |
|------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                    |   |                                                                                                                                         |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de limpeza | : | Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.<br>Varrer e apanhar com uma pá.<br>Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.4 Remissão para outras secções

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1  
SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022  
Data de impressão 27.08.2024

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.
- Classe de explosão do pó : St2

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter afastado do calor.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Sem restrições.
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Guardar em lugar seco. 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

##### Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes                                                                   | No. CAS  | tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controlo | Bases  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------|--------|
| octadecanamide, n,n'-1,2-ethanediylobis-                                      | 110-30-5 | VLE-MP                             | 10 mg/m3               | PT OEL |
| Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem. |          |                                    |                        |        |

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

| Nome da substância                       | Compartimento Ambiental        | Valor    |
|------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| octadecanamide, n,n'-1,2-ethanediylobis- | Estação de Patamento de esgoto | 100 mg/l |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1  
SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022  
Data de impressão 27.08.2024

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção das mãos  
Material : Luvas de latex

Proteção do corpo e da pele : Fato de protecor

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

#### Controlo da exposição ambiental

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : micropó  
Cor : branco  
Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de  
congelamento : 145 °C (1.013 hPa)  
Ponto de ebulição inicial e  
intervalo de ebulição : Dados não disponíveis  
Inflamabilidade : Sólidos combustíveis

Limite superior de explosão /  
Limite de inflamabilidade  
superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão /  
Limite de inflamabilidade  
inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : 270 °C  
Método: 49 (Pensky-Martens), câmara fechada

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de  
decomposição : Dados não disponíveis

pH : Dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : não miscível  
Solubilidade noutros  
dissolventes : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n- : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1  
SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022  
Data de impressão 27.08.2024

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| octanol/água                |                                            |
| Pressão de vapor            | : Dados não disponíveis                    |
| Densidade relativa          | : Dados não disponíveis                    |
| Densidade                   | : 1,0 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) |
| Densidade relativa do vapor | : Dados não disponíveis                    |

### 9.2 Outras informações

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Auto-ignição              | : Dados não disponíveis |
| Classe de explosão do pó  | : St2                   |
| Taxa de evaporação        | : Dados não disponíveis |
| Energia mínima de ignição | : < 1 mJ                |

## 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 | : As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.                                                          |
|                   | Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.<br>Sem perigos que devam ser especialmente mencionados. |

### 10.4 Condições a evitar

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Condições a evitar | : Dados não disponíveis |
|--------------------|-------------------------|

### 10.5 Materiais incompatíveis

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Materiais a evitar | : Agentes oxidantes fortes |
|--------------------|----------------------------|

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

## 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 | : Observações: Dados não disponíveis |
|--------------------------|--------------------------------------|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1  
SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022  
Data de impressão 27.08.2024

oral

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

### 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

### 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1  
SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022  
Data de impressão 27.08.2024

### Toxicidade por aspiração

#### 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 adicionais

##### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1  
SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022  
Data de impressão 27.08.2024

### 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

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 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**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1

SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022

Data de impressão 27.08.2024

|                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) | : | Não aplicável                                                                                                  |
| REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).                                                                         | : | Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57). |
| REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV)                                                                                                            | : | Não aplicável                                                                                                  |
| Classe de perigo de incêndio                                                                                                                                                | : | -: -                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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. | Não aplicável |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

### 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 outras siglas

|                 |   |                                                                                             |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| PT OEL          | : | Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos |
| PT OEL / VLE-MP | : | Valor limite de exposição-media ponderada                                                   |

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 para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado



## CERAFLOUR 993

Versão 5.1

SDB\_PT

Data de revisão: 22.08.2024

Data de última emissão: 26.11.2022

Data de impressão 27.08.2024

(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; TECL - 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

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.

PT / PT