

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : Carclin PowderPlus

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

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Uso profissional

Função ou categoria de utilização : Agentes de limpeza/lavagem e aditivos

#### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

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

Synerlogic B.V.

Graafsingel 22

6921 RT Duiven - Nederland

T +31 (0) 26 - 3186700

### 1.4. Número de telefone de emergência

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] Misturas/Substâncias: SDS EU 2015: Segundo o Regulamento (UE) 2015/830 (Anexo II do REACH)**

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3 H335

Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 4 H413

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

### 2.2. Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] Rotulagem adicional a apresentar Classificação(ões) adicional(ais) a apresentar**

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Componentes perigosos :

Sodium Tripolyphosphate; Benzenesulphonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

Advertências de perigo (CLP) :

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

# Carclin PowderPlus

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Recomendações de prudência (CLP) :

- P261 - Evitar respirar as vapores, gases, névoas, aerossóis, fumos, poeiras.
- P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 - Usar luvas de protecção, protecção facial, vestuário de protecção, protecção ocular.
- P305+P351+P338 - 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.
- P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Sodium Tripolyphosphate	(n.º CAS) 7758-29-4 (n.º CE) 231-838-7 (N.º REACH) 01-2119430450-54	50 - 80	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413
Sodium carbonate	(n.º CAS) 497-19-8 (n.º CE) 207-838-8 (Número de índice) 011-005-00-2 (N.º REACH) 01-2119485498-19	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319
	(n.º CAS) 7722-88-5 (n.º CE) 231-767-1 (N.º REACH) 01-2119489794-17	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
	(n.º CAS) 10101-89-0 (n.º CE) 231-509-8 (N.º REACH) 01-2119489800-32	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
DECETH-4	(n.º CAS) 26183-52-8 (N.º REACH) Polymer	< 5	Eye Irrit. 2, H319
Benzenesulphonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	(n.º CAS) 68411-30-3 (n.º CE) 270-115-0 (N.º REACH) 01-2119489428-22	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de 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. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

# Carclin PowderPlus

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

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

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Procedimentos de limpeza : Apanhar mecanicamente o produto.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

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

Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.

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

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

(10101-89-0)	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	4,07 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,04 mg/m <sup>3</sup>

# Carclin PowderPlus

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

<b>Benzenesulphonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts (68411-30-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	170 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	12 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	12 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos locais, inalação	3 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,85 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	85 mg/kg de peso corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,268 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,0268 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	8,1 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	8,1 mg/kg peso seco
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	35 mg/kg peso seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	3,43 mg/l

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

<b>Roupa de protecção - selecção do material:</b>					
Condição	Material	Norma			
Boa resistência	Material sintético	EN 13034			
<b>Protecção das mãos:</b>					
luvas de protecção					
tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas reutilizáveis	Borracha neoprene (HNBR)	6 (> 480 minutos)	0,25 mm		EN ISO 374
Luvas reutilizáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,31 mm		EN ISO 374

# Carclin PowderPlus

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

<b>Protecção ocular:</b>			
Óculos bem ajustados			
<b>tipo</b>	<b>Utilização</b>	<b>Características</b>	<b>Norma</b>
Óculos de segurança	Gotículas, Poeiras finas, Poeiras	com proteções laterais	EN 166
<b>Protecção do corpo e da pele:</b>			
Usar vestuário de protecção adequado			
<b>Protecção respiratória:</b>			
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado			
<b>Dispositivo</b>	<b>Tipo de filtro</b>	<b>Condição</b>	<b>Norma</b>
Semimáscara reutilizável	tipo P2, tipo P3	Protecção contra as partículas sólidas, Protecção contra as partículas líquidas	EN 149

### Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma	:	Sólido
Cor	:	branco.
Cheiro	:	característica.
Limiar olfactivo	:	Não existem dados disponíveis
pH	:	9,8 - 11
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	:	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	:	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	:	Não aplicável
Ponto de ebulição	:	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não inflamável.
Pressão de vapor	:	23 hPa
Densidade relativa de vapor a 20 °C	:	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	:	Não aplicável
Solubilidade	:	completamente miscível.
Log Pow	:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	:	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não existem dados disponíveis

# Carclin PowderPlus

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Propriedades comburentes : Não existem dados disponíveis

Limites de explosão : Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma em condições de armazenamento e de manuseamento recomendados (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

(7722-88-5)	
DL50 oral rato	1624 mg/kg

Sodium carbonate (497-19-8)	
DL50 oral	4090 mg/kg de peso corporal
LD50 cutânea	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h)	2300 mg/m <sup>3</sup>

(10101-89-0)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 0,83 mg/l/4h

Benzenesulphonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts (68411-30-3)	
DL50 oral	1080 mg/kg de peso corporal
LD50 cutânea	> 2000 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado

pH: 9,8 - 11

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

pH: 9,8 - 11

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

# Carclin PowderPlus

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Carcinogenicidade	:	Não classificado
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	:	Não classificado
Perigo de aspiração	:	Não classificado

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	:	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Toxicidade aquática aguda	:	Não classificado
Toxicidade aquática crónica	:	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

#### Sodium carbonate (497-19-8)

CL50 peixe 1	300 mg/l
CE50 outros organismos aquáticos 1	265 mg/l
CE50 outros organismos aquáticos 2	IC50 alga (72 h) mg/l

#### (10101-89-0)

CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l

#### Benzenesulphonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts (68411-30-3)

CL50 peixe 1	1,67 mg/l
CE50 outros organismos aquáticos 1	2,9 mg/l EC50 waterflea (48 h)
CE50 outros organismos aquáticos 2	127,9 mg/l IC50 alga (72 h) mg/l

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Sodium carbonate (497-19-8)

Log Pow	-6,19
---------	-------

#### Benzenesulphonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts (68411-30-3)

Log Pow	2,02
---------	------

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

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

Não existe informação adicional disponível

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

# Carclin PowderPlus

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : Não aplicável

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

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável

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

##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Não aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (UE) n.º 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

A(s) substância(s) não está(ão) sujeita(s) ao Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Diretiva 79/117/CEE.

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

AwSV, referência ao anexo : Classe de perigo para a água (WGK) 2, Apresenta perigo para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)

12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

###### Holanda

Waterbevaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Benzenesulphonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen : Benzenesulphonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido



# Carclin PowderPlus

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige : Nenhum dos componentes é referido stoffen – Ontwikkeling

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito
EC50	Concentração efetiva média
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50	Dose Letal Média
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de dados de segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável

Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.

# Carclin PowderPlus

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto