

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : INO-MIX SUC

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

Utilização da substância ou mistura : Fertilizante

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

DE SANGOSSE SAS  
"BONNEL" CS 10005  
47480 PONT DU CASSE  
França  
T +33 (0)5 53 69 36 30, F +33 (0)5 53 66 30 65  
[fds@desangosse.fr](mailto:fds@desangosse.fr), [www.desangosse.com](http://www.desangosse.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

| País/região | Organização/Empresa                                                         | Endereço                                     | Número de emergência | Comentário |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal    | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +351 800 250 250     |            |

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Não classificado

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

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Recomendações de prudência (CLP) : P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em numa instalação de eliminação de resíduos aprovada.

**2.3. Outros perigos**

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

# INO-MIX SUC

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

#### 3.2. Misturas

Esta mistura não contém nenhuma substância que deva ser referida segundo os critérios da secção 3.2 do Anexo II do REACH

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                                     |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros socorros em geral                         | : Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, consultar um médico.                                                                            |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Levar a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.              |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Lavar abundantemente com água. Em caso de vermelhidão ou irritação, chamar um médico.                                                              |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água limpa durante 20-30 minutos. Se a irritação persistir, consultar um oftalmologista. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico.                                                                    |

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

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação              | : Nenhum conhecido. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Nenhum conhecido. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Nenhum conhecido. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : Nenhum conhecido. |

#### 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

|                               |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Em caso de incêndio: Água pulverizada. Água nebulizada. Espuma. Pós. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). |
| Meios de extinção inadequados | : Não utilizar jatos de água concentrados, uma vez que podem alastrar o fogo.                                 |

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

|                                                        |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio                                     | : Não inflamável.                                                                     |
| Perigo de explosão                                     | : Não explosivo.                                                                      |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO). Óxidos de fósforo. |

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

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

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

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

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

|                             |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimentos de emergência | : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de derrame importante: Evacuar o pessoal supérfluo. Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# INO-MIX SUC

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Delimitar e conter o derrame. Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água.

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

|                    |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para confinamento  | : Absorver o líquido derramado com material absorvente como, por exemplo, areia, terra ou vermiculite. |
| Métodos de limpeza | : Limpar de preferência com detergente - Evitar a utilização de solventes.                             |
| Outras informações | : Eliminar os materiais contaminados de acordo com a legislação em vigor.                              |

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

|                                        |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para um manuseamento seguro | : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Observar as precauções indicadas no rótulo. |
| Medidas de higiene                     | : Lavar as mãos depois de manusear o produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.                     |

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

|                              |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições de armazenamento   | : Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter fora do alcance das crianças. Proteger do calor intenso e da luz solar direta. Conservar ao abrigo do gelo. |
| Temperatura de armazenamento | : < 35 °C                                                                                                                                                                                              |
| Materiais de embalagem       | : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.                                                                                                                            |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar um sistema de ventilação adequado.

#### Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos. (EN 166)

#### Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

# INO-MIX SUC

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

**Proteção das mãos:**

Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas. Tipo : Látex. Borracha nitrílica. Luvas em PVC. Borracha butílica

**Controlo da exposição ambiental**

**Controlo da exposição ambiental:**

Não permitir a entrada nos sistemas de esgotos ou nos cursos de água.

**Outras informações:**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Estado físico                                     | : Líquido                            |
| Cor                                               | : Translúcido. Incolor. cor-de-rosa. |
| Aspeto                                            | : Concentrado solúvel (SL).          |
| Odor                                              | : Não disponível                     |
| Limiar de odor                                    | : Não disponível                     |
| Ponto de fusão                                    | : Não aplicável                      |
| Ponto de congelação                               | : Não disponível                     |
| Ponto de ebulição                                 | : > 90 °C (ISO 3405)                 |
| Inflamabilidade                                   | : Não inflamável                     |
| Propriedades explosivas                           | : Não explosivo.                     |
| Propriedades comburentes                          | : Não comburente.                    |
| Limite inferior de explosão                       | : Não disponível                     |
| Limite superior de explosão                       | : Não disponível                     |
| Ponto de inflamação                               | : > 93 °C (ISO 3679)                 |
| Temperatura de autoignição                        | : Não disponível                     |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível                     |
| pH                                                | : 9,8 +/- 0,6                        |
| solução de pH                                     | : 9 (+/- 0,6) (1% em água)           |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não disponível                     |
| Solubilidade                                      | : Solúvel em água.                   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : Não disponível                     |
| Pressão de vapor                                  | : Não disponível                     |
| Pressão de vapor a 50°C                           | : Não disponível                     |
| Densidade                                         | : Não disponível                     |
| Densidade relativa                                | : 1,46 +/- 1,5%                      |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                | : Não disponível                     |
| Características das partículas                    | : Não aplicável                      |

#### 9.2. Outras informações

**Outras características de segurança**

Outras propriedades : Período do efluxo : 11 s

### 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 nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não representa riscos específicos em condições normais de utilização.

#### 10.4. Condições a evitar

Calor. Congelamento.

# INO-MIX SUC

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                                                                     |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)                                         | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |
| Toxicidade aguda (via cutânea)                                      | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |
| Toxicidade aguda (inalação)                                         | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |
| Corrosão/irritação cutânea                                          | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)<br>pH: 9,8 +/- 0,6 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)<br>pH: 9,8 +/- 0,6 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                              | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |
| Mutagenicidade em células germinativas                              | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |
| Carcinogenicidade                                                   | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |
| Toxicidade reprodutiva                                              | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |
| Perigo de aspiração                                                 | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                    |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                                          |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| INO-MIX SUC                    |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

# INO-MIX SUC

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| INO-MIX SUC                                                                               |
| Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH  |
| Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não são conhecidos efeitos deste produto.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Reciclar ou eliminar em conformidade com a legislação em vigor. Eliminar num centro autorizado de recolha de resíduos. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Esvaziar completamente as embalagens antes de proceder à sua eliminação. Não retirar o rótulo até que o recipiente seja cuidadosamente limpo. Eliminar numa instalação autorizada.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID                   |               |               |               |               |
| Não aplicável                                      | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU      |               |               |               |               |
| Não aplicável                                      | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte |               |               |               |               |
| Não aplicável                                      | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem                           |               |               |               |               |
| Não aplicável                                      | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.5. Perigos para o ambiente                      |               |               |               |               |
| Não aplicável                                      | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não existem informações suplementares disponíveis  |               |               |               |               |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### Transporte marítimo

Não aplicável

# INO-MIX SUC

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Transporte aéreo

Não aplicável

### Transporte por via fluvial

Não aplicável

### Transporte ferroviário

Não aplicável

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças:

Esta ficha foi totalmente revista (as modificações não foram assinaladas).

#### Abreviaturas e acrónimos:

|     |                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|

# INO-MIX SUC

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior     |
| CE50                      | Concentração efetiva média                                                                                  |
| CL50                      | Concentração letal média                                                                                    |
| CLP                       | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem                              |
| ED                        | Desregulador endócrino                                                                                      |
| EN                        | Norma Europeia                                                                                              |
| FDS                       | Ficha de Dados de Segurança                                                                                 |
| IATA                      | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                                |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                    |
| DL50                      | Dose letal média                                                                                            |
| N.º CAS                   | Número CAS                                                                                                  |
| N.º CE                    | Número CE                                                                                                   |
| PBT                       | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                         |
| REACH                     | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos |
| RID                       | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                      |
| LEP                       | Limite de exposição profissional                                                                            |
| mPmB                      | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                     |

Fontes de dados : ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Informações referentes ao fornecedor.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.