

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : PU55
Uso recomendado : PRODUTO RECOMENDADO PARA FIXAÇÃO DE PARABRISAS

1.2. Identificação da Empresa

Distribuidor

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda
Rodovia Régis Bittencourt 1.962 - Km 282 - DVR BUSINESS PARK EMBU - Galpão 8
06818-000 Embu das Artes - Brasil
T + 55 (11) 2246 - 7655
sac@tekbond.com - www.tekbond.com

Número de emergência : WGRA - 0800-720-8000 (Em caso de emergência Química - 24 horas)
CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica: 0800-0148110

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4
Toxicidade aguda (Inalação: gases), Categoria 4
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A
Sensibilização respiratória, Categoria 1A
Sensibilização à pele, categoria 1A
Carcinogenicidade, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3,
Irritação do trato respiratório
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H302 - Nocivo se ingerido
H315 - Provoca irritação à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373 - Pode provocar danos aos órgãos (sistema respiratório) por exposição repetida ou prolongada (Inalação)

Frases de precaução (GHS BR) :

Contém isocianato
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P261 - Evite inalar gás, vapores.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Use luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em

PU55

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

abundância.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico

P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

| Nome | Identificação do produto | % | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2) |
|--|--------------------------|---------|--|
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano | (nº CAS) 101-68-8 | 10 - 25 | Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| ftalato de bis(2-etil-hexilo); ftalato de di(2-etil-hexilo); DEHP | (nº CAS) 117-81-7 | 15 - 20 | Repr. 1B, H360 |
| Negro de Fumo | (nº CAS) 1333-86-4 | 1 - 15 | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros | : As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Em caso de ingestão acidental não provocar vômito, lavar a boca prolongadamente e consultar um médico. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos | : Nocivo se inalado. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

PU55

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e óxidos nítricos (NO_x).
Perigo de explosão : Não há dados disponíveis.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.
Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Use equipamento de proteção individual recomendado. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.
Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Use equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Avise as autoridades ambientais e os bombeiros.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

- Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Usar equipamento de proteção individual. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor. Manter somente na embalagem original.
Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Produtos incompatíveis : Não há dados disponíveis.
Materiais incompatíveis : Não há dados disponíveis.
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

PU55

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

| | |
|--|--------------------------------------|
| Nome local | Methylene bisphenyl isocyanate (MDI) |
| ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm) | 0,005 ppm |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: Resp sens |
| Referência regulamentar | ACGIH 2019 |

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Nome local | Methylene bisphenyl isocyanate (MDI) |
| OSHA PEL (Limite máximo) (mg/m³) | 0,2 mg/m³ |
| OSHA PEL (Limite máximo) (ppm) | 0,02 ppm |
| Referência regulamentar (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |

ftalato de bis(2-etil-hexilo); ftalato de di(2-etil-hexilo); DEHP (117-81-7)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

| | |
|--|---|
| Nome local | Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) |
| ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m³) | 5 mg/m³ |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Referência regulamentar | ACGIH 2019 |

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

| | |
|-----------------------------------|--|
| Nome local | Di-sec octyl phthalate (Di-(2-ethylhexyl) phthalate) |
| OSHA PEL (TWA) (mg/m³) | 5 mg/m³ |
| Referência regulamentar (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |

Negro de Fumo (1333-86-4)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nome local | Negro de fumo |
| Limite de tolerância NR-15 (mg/mg³) | 3,5 mg/m³ |
| Referência regulamentar | Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres |

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

| | |
|--|--|
| Nome local | Carbon black |
| ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m³) | 3 mg/m³ (Inhalable fraction) |
| Observação (ACGIH) | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Referência regulamentar | ACGIH 2019 |

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Nome local | Carbon black |
| OSHA PEL (TWA) (mg/m³) | 3,5 mg/m³ |
| Referência regulamentar (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 |

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use equipamento de proteção individual recomendado.

Proteção para as mãos : Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos : Usar óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e o corpo : Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.

Proteção respiratória : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---------------|------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Aparência | : Pastosa. |
| Cor | : Preto |
| Odor | : Característico |

PU55

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| | |
|---|-------------------------|
| Limiar de odor | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de solidificação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Ponto de fulgor | : > 93 °C |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Não disponível |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não disponível |
| Densidade relativa | : Não disponível |
| Densidade | : 1,6 g/cm ³ |
| Solubilidade | : Insolúvel em água. |
| Log Kow | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : Não disponível |
| Viscosidade, dinâmica | : Não disponível |

9.2. Outras informações

Teor de COV : 53,7 g/l Menos água

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química | : Estável sob condições normais de uso |
| Condições a evitar | : Evitar qualquer contato do produto com a água (ou ar úmido). Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Poderão surgir fumos tóxicos quando incinerado, o monóxido de carbono (CO) e o dióxido de carbono (CO ₂). Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição |
| Materiais incompatíveis | : Não há dados disponíveis |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso |
| Reatividade | : O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Nocivo se ingerido. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Nocivo em contato com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Nocivo se inalado. |

| | |
|------------------|-----------------------------|
| ETA BR (oral) | 500 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (cutânea) | 1100 mg/kg de peso corporal |
| ETA BR (gases) | 3000 ppmV/4h |

| | |
|----------------------------------|--|
| Negro de Fumo (1333-86-4) | |
| DL50 oral, rato | > 8000 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral) |
| DL50 dérmica, coelho | > 3000 mg/kg (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico) |
| CL50 inalação rato (mg/l) | > 4,6 mg/l air (4 h, Rato, Valor experimental, Inalação) |

| | |
|--|--|
| Corrosão/irritação à pele | : Provoca irritação à pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Suspeito de provocar câncer. |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Pode provocar danos aos órgãos (sistema respiratório) por exposição repetida ou prolongada (Inalação). |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |

PU55

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|--|
| Sintomas/efeitos | : Nocivo se inalado. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

| | |
|---|------------------|
| Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) | : Não disponível |
| Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crônico) | : Não disponível |

Negro de Fumo (1333-86-4)

| | |
|---------------|--|
| CL50 peixes 1 | > 1000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Estudo de literatura) |
| CE50 Dáfnia 1 | > 5600 mg/l (OCDE 202, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental) |

12.2. Persistência e degradabilidade

Negro de Fumo (1333-86-4)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Não aplicável |
| DTO - Demanda Teórica de Oxigênio | Não aplicável |
| DBO (% de ThOD) | Não aplicável |

12.3. Potencial bioacumulativo

Negro de Fumo (1333-86-4)

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Potencial bioacumulativo | Not bioaccumulative. |
|--------------------------|----------------------|

12.4. Mobilidade no solo

Negro de Fumo (1333-86-4)

| | |
|-----------------|---|
| Ecologia - solo | Adsorbs into the soil. Not toxic to plants. Not toxic to animals. |
|-----------------|---|

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

| | |
|--|---|
| Legislação regional (resíduos) | : Efetuar a disposição como resíduo químico de acordo com a legislação local vigente. |
| Métodos de tratamento de resíduos | : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais. |
| Recomendações de despejo de águas residuais | : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Informações adicionais | : Não reutilizar recipientes vazios. |

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

| | |
|----------------------------------|--|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725 Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. |
|----------------------------------|--|

PU55

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : Classificação de acordo com a Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de Dezembro de 2013.

FISPQ Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.