

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:13-07-2020

RATROM 3G 25 BLOCO

Rodenticida – Autorização de Venda nº. PT/DGS bbb-158/2019
conforme 1907/2006/EC (REACH)

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto:

RATROM 3G 25 BLOCO

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

Usos pertinentes: Isco rodenticida.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na epígrafe 7.3

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Prolime – Produtos de Limpeza, Lda.
Zona Industrial de Taboeira (Edifício Solis)
3801-055 Aveiro – Portugal
Telef. 234 300 740 Fax: 234 300 749
solis@solis.pt
www.solis.pt

1.4 Número de telefone de emergência: CIAV: 800 250 250

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com Regulamento nº1272/2008 (CLP):

STOT RE 2; H373 – STOT exposição repetida: Categoria 2 – Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2 Elementos do rótulo:

Rotulagem de acordo com Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Pictogramas de perigo



Palavra sinal

PERIGO

Substâncias que contribuem para a classificação

Brodifacume; CAS nº : 56073-10-0

Advertências de perigo:

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (tel 800 250 250) ou um médico
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos.



PROLIME

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:13-07-2020

2.3 Outros perigos:

Nenhuns.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias:

Não aplicável

3.2 Misturas:

Componentes perigosos:

Nome	%	Nº EC	Nº CAS	Reach	Classificação CLP
Brodifacume	0,0025	259-980-5	56073-10-0 (M=10)	Não aplicável	Acute Tox.1; H300 Acute Tox.1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1A ; H360D STOT RE2; H373 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Trietanolamina	<0,5%	203-049-8	102-71-6	01-2119486482- 31	Substância com limite de exposição ocupacional

O texto completo das frases R-, H- e EUH: ver na secção 16.

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Por inalação: Retirar o afetado do local de exposição, administrar ar limpo. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

Por contacto com a pele: Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou dar duche ao afetado, se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de irritação da pele consultar um médico.

Por contacto com os olhos: Enxaguar os olhos com água em abundância. No caso, do afetado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas e enxaguar os olhos com água pelo menos durante 15 minutos. Se a irritação persistir consultar um médico.

Por ingestão/aspiração: Lavar a boca com água, sem engolir. Consultar imediatamente um médico ou um Centro Antivenenos. Não dar qualquer substância pela boca a uma pessoa inconsciente ou com cólicas, se não autorizado por um médico. Induzir o vómito apenas se autorizado por um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os seguintes sintomas podem ocorrer: Inibição da vitamina K, equimoses e hemorragias, vômitos hemorrágicos, sangue nas fezes e na urina, hemorragia nasal.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Antídoto: Vitamina K. De acordo com a secção 4.1 Tratamento sintomático. Em caso de ingestão de quantidades relevantes de produto, fornecer carbono activado e fazer uma lavagem gástrica. Contactar um Centro Antivenenos.

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Este material é combustível mas não é facilmente inflamável.

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: Dióxido de Carbono (CO₂), espuma, pó químico seco.

Meios inadequados de extinção: Jacto de água. A água é inapropriada para extinguir o incêndio, mas adequada para arrefecer os recipientes expostos às chamas.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Em caso de incêndio podem ser libertados gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), e óxidos de nitrogénio. Evitar respirar os gases. Exposição ao produto em



PROLIME

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição: 13-07-2020

combustão pode apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios: Usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção. Se for seguro, remover os produtos da área de incêndio e arrefecer os recipientes com jacto de água para impedir o aumento de pressão dentro dos recipientes. A água de arrefecimento não deve ser libertada para o meio ambiente. Evitar o contacto com o produto ou recipiente sem equipamento protector adequado.

Equipamento de protecção especial para pessoal de combate a incêndios: Roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo (EN 137), roupa resistente a incêndio (EN 469), luvas resistentes a incêndio (EN 659) e calçado resistente a incêndio.

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Recolher mecanicamente.

Para pessoal de não emergência: Afastar o pessoal que não está preparado para a emergências. Contactar o pessoal responsável por emergência ou de combate a incêndios.

Para pessoal responsável por emergência: Atuar conforme o Plano de Emergência Interno. Usar equipamento de proteção adequado (luvas de proteção, máscara, óculos) para impedir riscos para os olhos e pele.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que o produto atinja as águas superficiais ou águas residuais. Impedir a penetração no solo e no subsolo. Se o produto atingir águas do solo notificar a autoridade competente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Para confinamento: Recolher o produto derramado com meios mecânicos antifaíscas e armazenar em recipientes de recolha.

Para limpeza: A área contaminada deverá ser limpa com água ou com agente de limpeza. Reter a água de limpeza e elimina-la. Fornecer ventilação adequada.

6.4 Remissão para outras secções:

Outras informações relativas a protecção individual e eliminação são apresentadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM



Quando usar não fumar, beber ou comer

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

A - Precauções para a manipulação segura:

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseamento de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

B - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões:

É recomendado transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas electrostáticas que possam afectar produtos inflamáveis. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C - Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos:

Remover toda a roupa e equipamento protector contaminado antes do acesso a zonas de banho ou de comida. O equipamento protector é descrito na secção 8. Após contacto com a pele lavar imediatamente com água e sabão.

D - Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais:

Evitar que o produto atinja as águas superficiais ou águas residuais. Impedir a penetração no solo e no subsolo. Se o produto atingir águas do solo notificar a autoridade competente.



PROLIME

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição: 13-07-2020

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Requisitos de locais de armazenamento e recipientes: Manter em lugar fresco e bem ventilado. Proteger da luz solar direta, calor e humidade.

Dicas sobre armazenagem conjunta: Manter afastado de alimentos e bebidas e alimentos para animais.

Outras informações de condições de armazenagem: Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado. Fechar à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar/manter no recipiente original.

7.3 Utilizações finais específicas:

Recomendações. O recipiente original não deve ser re-utilizado. O produto não pode ser vendido a granel. O utilizador do produto é responsável por qualquer dano contingente ao uso impróprio.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo:

Valores limite de exposição ocupacional

Trietanolamina; CAS nº 102-71-6

Tipo valor limite (país de origem): OEL (EC)

Valor limite: 5mg/m³

Brodifacume; CAS nº 56073-10-0

Tipo valor limite (país de origem): OEL (EC)

Valor limite: 0,002 mg/m³

DNEL/DMEL e PNEC:

PNEC

Brodifacume; CAS nº 56073-10-0

Tipo valor limite PNEC (Sedimento, água doce)

Via de exposição Água (incluindo sedimentos)

Valor limite 0,043mg/m³

8.2 Controlo da exposição:

A - Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho:

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente "símbolo CE". Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. Para determinar o cumprimento de instalação de duches de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2.

B - Protecção respiratória:

Recomendação: Máscara de filtração de meia face (DIN EN 149).

C - Protecção específica das mãos.

Usar luvas de protecção (DIN EN 374). Substituir em caso de contaminação interna, indicio de deterioração ou contaminação externa significativa. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar.

D - Protecção ocular e facial:

Nenhum se manuseado de acordo com as instruções.

E - Protecção corporal:

Nenhum se manuseado de acordo com as instruções.

F - Medidas complementares de emergência:

Não é necessário tomar medidas complementares de emergência.

Controlo apropriado de engenharia: No caso da ventilação de exustão não for possível ou for insuficiente, toda área de trabalho deverá ser ventilada por meios técnicos.

Equipamento de protecção individual:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:13-07-2020

Riscos termais

Informação não disponível

Controlos de exposição do meio ambiente:

Informação não disponível

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Aspecto físico:	Sólido
Cor:	Pigmentada
Odor:	Característico

Dados básicos relevantes para a segurança:

Ponto de fusão/ intervalo de fusão:	Dados não disponíveis
Ponto de congelação:	Dados não disponíveis
Ponto de solidificação:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação:	Dados não disponíveis
Temperatura de ignição:	Dados não disponíveis
Limite de explosão inferior:	Dados não disponíveis
Limite de explosão superior:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade:	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	Dados não disponíveis
Teste de separação de solvente:	Dados não disponíveis
pH:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis
Limite odor:	Dados não disponíveis
Densidade de vapor relativa:	Dados não disponíveis
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis
Aerossois inflamáveis:	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações:

Nenhuns.

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento e manuseamento (ver secção 7).

10.2 Estabilidade química:

O produto é estável sob condições normais de ambiente e temperatura.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

Dados não disponíveis.

10.4 Condições a evitar:

Não expor ao calor ou ao gelo para impedir a degradação do produto.



PROLIME

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição: 13-07-2020

10.5 Materiais incompatíveis:

Nenhuns.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

A combustão do produto pode libertar gases tóxicos perigosos para a saúde humana.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

A - Ingestão:

Efeitos agudos: Toxicidade oral aguda

Parâmetro:	DL50 (Trietanolamina; CAS nº102-71-6)
Vias de exposição	Oral
Espécies	Rato
Dose Efetiva	8680 mg/kg

Parâmetro:	DL50 (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Vias de exposição	Oral
Espécies	Rato
Dose Efetiva	0,4 mg/kg

B - Inalação:

Toxicidade inalação aguda

Parâmetro:	LC50 (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Vias de exposição	Inalação
Dose Efetiva	3,05ppm
Tempo de exposição	4h

C - Contacto com a pele e os olhos.:

Toxicidade dérmica aguda

Parâmetro:	DL50 (Trietanolamina; CAS nº102-71-6)
Vias de exposição	Dérmica
Espécies	Coelho
Dose Efetiva	>2000 mg/kg

Parâmetro:	DL50 (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Vias de exposição	Dérmica
Espécies	Rato
Dose Efetiva	3,16 mg/kg

Efeitos corrosivos e irritantes:

Irritação primária da pele

Não irritante

Irritação dos olhos

Não irritante

Irritação do trato respiratório

Não irritante

D - Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):
Brodifacume é classificado como Repr. 1A de acordo com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Carcinogenicidade

Os dados disponíveis não mostram perigos específicos.

Mutagenicidade



PROLIME

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição: 13-07-2020

Os dados disponíveis não mostram perigos específicos.

Toxicidade para a reprodução

Brodifacume é classificado como Repr. 1A de acordo com o Regulamento nº1272/2008 (CLP)

E - Efeitos de sensibilização:

Em caso de contacto com a pele:

Não sensibilizante

Em caso de inalação:

Não sensibilizante

F - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Exposição STOT – única

Os dados disponíveis não mostram perigos específicos.

G - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

Pode causar danos nos órgãos (sangue) através de exposição prolongada ou repetida.

H - Perigo de aspiração:

Os dados disponíveis não mostram perigos específicos.

Outras informações:

Não aplicável.

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não permitir a libertação descontrolada do produto no ambiente.

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aguda (curto prazo) nos peixes

Parâmetro:	EC50 (Trietanolamina; CAS nº102-71-6)
Espécies	Peixes (aguda, curto prazo)
Dose Efetiva	>100 mg/l
Tempo de exposição	96h
Parâmetro:	CL50 (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Espécies	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta)
Dose Efetiva	0,042 mg/l
Tempo de exposição	96h

Toxicidade aguda (curto prazo) em daphnia

Parâmetro:	EC50 (Trietanolamina; CAS nº102-71-6)
Espécies	<i>Daphnia magna</i>
Dose Efetiva	>100 mg/l
Tempo de exposição	24h
Parâmetro:	EC50 (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Espécies	<i>Daphnia magna</i>
Dose Efetiva	0,25 mg/l
Tempo de exposição	48h

Toxicidade aguda (curto prazo) em algas

Parâmetro:	EC50 (Trietanolamina; CAS nº102-71-6)
Espécies	<i>algas</i>
Dose Efetiva	>100 mg/l
Tempo de exposição	72h
Parâmetro:	ErC50 (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Espécies	<i>Selenastrum capricornutum</i>
Dose Efetiva	0,04 mg/l
Tempo de exposição	72h

Toxicidade em bactérias

Parâmetro:	EC10 (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
-------------------	--------------------------------------



PROLIME

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição: 13-07-2020

Espécies *Pseudomonas putida*
Dose Efetiva >0,0038 mg/l
Tempo de exposição 6h

Toxicidade terrestre

Toxicidade aguda e subcrónica das aves

Parâmetro: DL50 (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Espécies *Anas platyrhynchos*
Dose Efetiva 0,31 mg/kg/die

Toxicidade de reprodução das aves

Parâmetro: NOEL(C) (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Espécies *Toxicidade de reprodução das aves*
Dose Efetiva 0,00038mg/kg/die

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação Abiotica em Água

Hidrolise

Parâmetro: Hidrolise (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Espécies Hidrolise
Dose Efetiva >365 dias

Eliminação Foto-química

Parâmetro: Eliminação foto-química (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Espécies Eliminação foto-química
Dose Efetiva 0,083 dias

12.3 Potencial de bioacumulação

Parâmetro: Fator de Bioconcentração (BCF) (Brodifacume; CAS nº56073-10-0)
Espécies *Brachydanio rerio*
Concentração 35134

12.4 Mobilidade no solo:

Brodifacume: log Koc=91551/kg DT50 no solo é de 157 dias a 20°C; DT50 a 12°C é de 298 dias

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmb:

Brodifacume é uma potencial substancia PBT

12.6 Outros efeitos adversos:

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Eliminação produto/ embalagem

Eliminar de acordo com a legislação aplicável. Evitar que o produto atinja as águas superficiais ou águas residuais. As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas antes da eliminação de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este produto não é classificado como perigoso de acordo com os regulamentos de transporte terrestre (ADR/RID), marítimo (IMDG) e aéreo(IATA).

14.1. Número ONU: não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.



PROLIME

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:13-07-2020

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.

14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte: não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.

14.4 Grupo de embalagem: não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.

14.5 Perigos para o ambiente: não perigoso de acordo com este regulamento de transporte.

14.6 Precauções especiais para o utilizador: nenhuns.

14.7 Transporte a granel em conformidade com anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC: Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Legislação EU

Classificação elaborada de acordo com o método de cálculo do Regulamento EC 1272/2008 (CLP). Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (EC) nº 1907/2006 (REACH) e alterações: Regulamento (CE) nº 453/2010 e Regulamento (CE) nº 830/2015. Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) nº 1272/2008 (CLP).

15.2 Avaliação de segurança química: Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Indicação de alterações

Nenhumas

16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR:	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
ASTM:	ASTM International, originalmente conhecida como American Society for Testing and Materials
EINECS:	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes
EC50:	Concentração efetiva para 50% de uma população de teste
CL50:	concentração letal para 50% de uma população de teste
IC50:	inibidor concentração 50% de uma população de teste
NOEL:	nível de efeito não observável
DNEL:	nível derivado de exposição sem efeito
DMEL:	nível de efeito mínimo derivável
CLP:	classificação, rotulagem e embalagem
CSR:	Relatório de segurança química
DL50:	dose letal 50
IATA:	Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO	Organização de Aviação Civil Internacional
Código IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
PBT:	Persistência, Bioacumulação e Toxicidade
RID:	Regulamento sobre o Transporte Internacional Ferroviário das Mercadorias Perigosas
STEL:	limite de exposição de curto prazo
TLV:	valor limite limiar – threshold limit value
TWA:	concentração média ponderada
UE:	União Europeia
mPmB:	Muito persistente muito bioacumulativo

16.3 Referências e fontes de literatura e dados:

Dados obtidos das fichas de segurança dos fornecedores.

16.4 Classificação da mistura e método de avaliação usado de acordo com o Regulamento (EC) Nº1272/2008 [CLP]

A classificação foi efetuada de acordo com o método de cálculo do Regulamento (EC) Nº. 1272/2008 [CLP]

16.5 Frases H e EUH relevantes (número e texto integral):



PROLIME

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Edição:13-07-2020

H300: Mortal por ingestão.

H310: Mortal em contacto com a pele.

H330: Mortal por inalação.

H360D:Pode afetar o nascituro.

H373: Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

16.6 Concelhos Relativos à Formação

Nenhuns

16.7 Informação adicional

Nenhuma

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.