

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

**PRODUTO**

**VORAX PREMIUM SL 15W-40**

**Página 1 de 14**

**FISPQ N° L 085**

**Versão 3**

**Data: 30/05/2019**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do produto</b>	<b>VORAX PREMIUM SL 15W-40</b>
<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>	Usos pertinentes: Lubrificante. Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta seção ou na seção 7.
<b>Nome da empresa</b>	ENERGIS 8 AGROQUÍMICA LTDA.
<b>Endereço</b>	Rua Dr. Ulisses Guimarães, 909 – Conjunto A – Mauá - São Paulo
<b>Telefone</b>	(11) 21498900
<b>E-mail</b>	qualidade@energis8brasil.com

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação de perigo do produto</b>	Produto químico não classificado como perigoso.
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2. Sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	Não aplicável.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
<b>Pictogramas</b>	Não aplicável.
<b>Palavra de advertência</b>	Não aplicável.
<b>Recomendações de prudência</b>	P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. P102 – Matenha fora do alcance das crianças. P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P501 – Decarte o conteúdo e recipiente de acordo com a legislação em vigor.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

**PRODUTO**

**VORAX PREMIUM SL 15W-40**

**Página 2 de 14**

**FISPQ N° L 085**

**Versão 3**

**Data: 30/05/2019**

---

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

#### **Mistura**

#### **Descrição química**

Mistura de hidrocarbonetos e aditivos.

#### **Componentes**

Nenhuma das substâncias que constituem o produto se encontra acima dos valores fixados na Tabela A.1 da norma NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

---

### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

#### **Descrição das medidas de primeiros socorros**

Consulte o médico em caso de mal-estar, apresentando esta FISPQ.

#### **Por inalação**

No caso de sintomas, deslocar o afetado para o ar livre.

#### **Por contato com a pele**

Em caso de contato, é recomendado limpar a zona afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta FISPQ.

#### **Por contato com os olhos**

Enxaguar com água até à total eliminação do produto. Em caso de mal-estar, solicitar assistência médica, mostrando a FISPQ deste produto.

#### **Por ingestão/ aspiração**

Em caso de ingestão de grandes quantidades, é recomendado solicitar assistência médica.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas seções 2 e 11.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

**PRODUTO** VORAX PREMIUM SL 15W-40 **Página 3 de 14**  
**FISPQ N° L 085** **Versão 3** **Data: 30/05/2019**

**Notas para o médico** Não aplicável.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção</b>	Produto não inflamável, com baixo risco de incêndio pelas características de inflamabilidade em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso da existência de combustão como consequência de manipulação, armazenamento ou uso indevido, pode ser utilizado qualquer tipo de agente extintor (pó ABC, água, etc.).
<b>Perigos específicos da mistura ou substância</b>	Devido às suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manuseamento e utilização.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.).
<b>Disposições adicionais</b>	Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

**PRODUTO** VORAX PREMIUM SL 15W-40 **Página 4 de 14**  
**FISPQ N° L 085** **Versão 3** **Data: 30/05/2019**

**Precauções pessoais,  
equipamento de proteção e  
procedimentos de emergência**  
**Precauções ao meio ambiente**

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função.

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

**Métodos e materiais para  
contenção e limpeza**

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a seção 13.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para um manuseio seguro

**Precauções para a manipulação segura**

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (seção 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

**Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões**

É recomendado transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a seção 10 sobre condições e materiais que devem ser evitadas.

**Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos**

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

**Recomendações técnicas para**

Não é necessário tomar medidas especiais para

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

PRODUTO

VORAX PREMIUM SL 15W-40

Página 5 de 14

FISPQ N° L 085

Versão 3

Data: 30/05/2019

**prevenir riscos ambientais** prevenir riscos ambientais. Para mais informações, ver seção 6.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Medidas técnicas de armazenamento** Armazenar em local fresco, seco e ventilado.

**Condições gerais de armazenamento** Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver seção 10.

**Utilizações finais específicas** Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle** Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controlados no ambiente de trabalho (NR 15 – Anexo nº 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho):  
Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

**Medidas de controle de engenharia**

**Medidas de proteção pessoal** Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiros de

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**  
**Conforme ABNT NBR 14725:2014**

**PRODUTO**

**VORAX PREMIUM SL 15W-40**

**Página 6 de 14**

**FISPQ N° L 085**


**Versão 3**

**Data: 30/05/2019**


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 seção 7. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor. Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

**Proteção respiratória**

**Proteção específica das mãos**

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória das mãos.	Luvas de proteção química	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração.

**Proteção ocular e facial**

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória da face.	Óculos panorâmicos contra respingos de líquidos	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de respingos.

**Proteção corporal**

Pictograma	EPI	Observações
N/A	Roupa de trabalho	Uso exclusivo no trabalho.
N/A	Calçado de trabalho antiderrapante	Nenhuma

**Medidas complementares de emergência**

Não é necessário tomar medidas complementares de emergência.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

PRODUTO

VORAX PREMIUM SL 15W-40

Página 7 de 14

FISPQ N° L 085

Versão 3

Data: 30/05/2019

**Controles de exposição do meio ambiente**

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver seção 7.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto físico

Estado físico a 20°C	Líquido.
Aspecto	Característico.
Cor	Característica.
Odor	Característico.
Volatilidade	
Ponto de ebulição à pressão atmosférica	Não aplicável.*
Pressão de vapor a 20°C	Não aplicável.*
Pressão de vapor a 50°C	Não aplicável.*
Taxa de evaporação a 20°C	Não aplicável.*
Caracterização do produto	
Densidade a 20°C	876 kg/m <sup>3</sup>
Densidade relativa a 20°C	Não aplicável.*
Viscosidade dinâmica a 20°C	Não aplicável.*
Viscosidade cinemática a 20°C	Não aplicável.*
Viscosidade cinemática a 40°C	105,50 cSt
Viscosidade cinemática a 100°C	15,55 cSt
Concentração	Não aplicável.*
pH	Não aplicável.*
Densidade do vapor a 20°C	Não aplicável.*
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável.*
Solubilidade em água a 20°C	Não aplicável.*



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**  
Conforme ABNT NBR 14725:2014**PRODUTO****VORAX PREMIUM SL 15W-40****Página 8 de 14****FISPQ N° L 085****Versão 3****Data: 30/05/2019****Propriedade de solubilidade** Solúvel em solventes orgânicos.**Temperatura de decomposição** Não aplicável.\***Ponto de fusão/ ponto de congelamento** -27°C**Inflamabilidade****Ponto de fulgor** 234°C**Inflamabilidade (sólido, gás)** Não aplicável.\***Temperatura de autoignição** Não aplicável.\***Limite de inflamabilidade inferior** Não aplicável.\***Limite de inflamabilidade superior** Não aplicável.\***Outras informações****Tensão superficial a 20°C** Não aplicável.\***Índice de refração** Não aplicável.\*

\*Não aplicável devido à natureza do produto não fornecer informação característica do perigo.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade** Não se esperam reações perigosas se forem cumpridas as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.**Estabilidade química** Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.**Possibilidade de reações perigosas** Sob as condições normais não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.**Condições a serem evitadas**

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

<b>Choque e fricção</b>	<b>Contato com o ar</b>	<b>Aquecimento</b>	<b>Luz solar</b>	<b>Umidade</b>
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

PRODUTO

VORAX PREMIUM SL 15W-40

Página 9 de 14

FISPQ N° L 085

Versão 3

Data: 30/05/2019

**Materiais incompatíveis**

Ácidos	Água	Materiais comburentes	Materiais combustíveis	Outros
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

**Produtos perigosos da decomposição**

Dependendo das condições de decomposição, como conseqüências das mesmas podem ser liberadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Informações sobre os efeitos toxicológicos**

DL<sub>50</sub> oral >2000 mg/kg

**Efeitos perigosos para a saúde**

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição.

**Ingestão**

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Inalação**

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Contato com a pele e os olhos**

Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis,

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

PRODUTO

VORAX PREMIUM SL 15W-40

Página 10 de 14

FISPQ N° L 085

Versão 3

Data: 30/05/2019

**Carcinogenicidade**

os critérios de classificação não são preenchidos.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Mutagenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade à reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos de sensibilização**

Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

**Perigo por aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Outras informações**

Não aplicável.

**Informação toxicológica específica das substâncias**

Não disponível.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

**Ecotoxicidade**

Não disponível.

**Persistência e degradabilidade**

Não disponível.

**Potencial bioacumulativo**

Não disponível.

**Mobilidade no solo**

Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

PRODUTO **VORAX PREMIUM SL 15W-40** Página 11 de 14  
FISPQ N° L 085 Versão 3 Data: 30/05/2019

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não aplicável.  
**Outros efeitos adversos** Não descritos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

**Gestão do resíduo (eliminação e valorização)** Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo que o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha o descarte em cursos de água. Ver seção 6.

**Disposições relacionadas com a gestão de resíduos** Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:  
NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.  
NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.  
Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Transporte terrestre de mercadorias perigosas

Em aplicação da Resolução nº5232

**Número ONU** Não aplicável.  
**Nome apropriado para** Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

PRODUTO

VORAX PREMIUM SL 15W-40

Página 12 de 14

FISPQ N° L 085

Versão 3

Data: 30/05/2019

**embarque**

**Classe/ subclasse de risco** Não aplicável.

**principal e subsidiário**

**Grupo de embalagem** Não aplicável.

**Perigoso para o ambiente** Não.

**Precauções especiais para o** Propriedades físico-químicas – Ver seção 9.

**usuário**

**Transporte a granel em** Não aplicável.

**conformidade com o anexo II**  
**da Convenção Marpol 73/78 e**  
**o Código IBC**

**Transporte de mercadorias perigosas por mar**

Em aplicação ao IMDG 37-14

**Número ONU** Não aplicável.

**Nome apropriado para** Não aplicável.

**embarque**

**Classe/ subclasse de risco** Não aplicável.

**principal e subsidiário**

**Grupo de embalagem** Não aplicável.

**Perigoso para o ambiente** Não.

**Precauções especiais para o** Propriedades físico-químicas – Ver seção 9.

**usuário**

**Transporte a granel em** Não aplicável.

**conformidade com o anexo II**  
**da Convenção Marpol 73/78 e**  
**o Código IBC:**

**Transporte de mercadorias perigosas por ar**

Em aplicação ao IATA/ ICAO 2015

**Número ONU** Não aplicável.

**Nome apropriado para** Não aplicável.

**embarque**

**Classe/ subclasse de risco** Não aplicável.

**principal e subsidiário**

**Grupo de embalagem** Não aplicável.

**Perigoso para o ambiente** Não.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

**PRODUTO** VORAX PREMIUM SL 15W-40 **Página 13 de 14**  
**FISPQ N° L 085** **Versão 3** **Data: 30/05/2019**

**Precauções especiais para o usuário** Propriedades físico-químicas – Ver seção 9.  
**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** Não aplicável.

---

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações** Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Norma ABNT-NBR 14725.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### **Textos das frases contempladas na seção 3:**

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na seção 3.

#### **NBR 14725-2:**

Não aplicável.

#### **Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FISPQ, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

#### **Principais fontes de literatura:**

Associação brasileira de normas técnicas

#### **Abreviaturas e acrônimos:**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**  
Conforme ABNT NBR 14725:2014

**PRODUTO**

**VORAX PREMIUM SL 15W-40**

**Página 14 de 14**

**FISPQ N° L 085**

**Versão 3**

**Data: 30/05/2019**

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas  
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo  
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional  
(DQO) Demanda Química de oxigênio  
(DBO5) Demanda biológica de oxigênio aos 5 dias  
(BCF) Fator de bioconcentração  
(DL<sub>50</sub>) dose letal 50  
(CL<sub>50</sub>) concentração letal 50  
(EC<sub>50</sub>) concentração efetiva 50  
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água  
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico

---

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 controle, 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 normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efetuar 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.