

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

**PRODUTO****VORAX SYNTHETIC SM 5W-40****Página 1 de 15****FISPQ N° L 096****Versão 3****Data: 20/09/2019****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do produto</b>	<b>VORAX SYNTHETIC SM 5W-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>	ENERGIS8 AGROQUIMICA 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 – Mantenha 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 SYNTHETIC SM 5W-40****Página 2 de 15****FISPQ N° L 096****Versão 3****Data: 20/09/2019****3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura****Descrição química**

Mistura de hidrocarbonetos e aditivos.

**Componentes**

Identificação	Nome químico/ classificação	Concentração
CAS: 64742-54-7	Destilados (petróleo) < 3 % IP 346 Asp. Tox. 1: H304 - Perigo	24 - <75%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FISPQ deste produto.

**Inalação**

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem

**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.

**Contato com os olhos**

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas em contato com os olhos. Enxaguar os olhos com água abundante à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos, evitando que o afetado esfregue ou feche os olhos.

**Ingestão/ aspiração**

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a



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

PRODUTO

VORAX SYNTHETIC SM 5W-40

Página 3 de 15

FISPQ N° L 096

Versão 3

Data: 20/09/2019

<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	cabeça inclinada para frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.
<b>Notas para o médico</b>	Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas seções 2 e 11. Não aplicável.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção</b>	Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso, com substâncias inflamáveis. Em caso de inflamação como consequência de manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC). NÃO É RECOMENDADO utilizar jato d'água como agente de extinção.
<b>Perigos específicos da mistura ou substância</b>	Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.
<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.



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

PRODUTO

VORAX SYNTHETIC SM 5W-40

Página 4 de 15

FISPQ N° L 096

Versão 3

Data: 20/09/2019

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver seção 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas.

### Precauções ao meio ambiente

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

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a seção 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.



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

PRODUTO

VORAX SYNTHETIC SM 5W-40

Página 5 de 15

FISPQ N° L 096

Versão 3

Data: 20/09/2019

**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 prevenir riscos ambientais**

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (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



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

**PRODUTO**

**VORAX SYNTHETIC SM 5W-40**

**Página 6 de 15**

**FISPQ N° L 096**

**Versão 3**


**Data: 20/09/2019**

cumprimento de instalação de chuveiros 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 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.


**Proteção respiratória**

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 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.



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

**PRODUTO**

**VORAX SYNTHETIC SM 5W-40**

**Página 7 de 15**



**FISPQ N° L 096**

**Versão 3**

**Data: 20/09/2019**

N/A	Calçado de trabalho antiderrapante.	Nenhuma
-----	-------------------------------------	---------

**Medidas complementares de emergência**

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Ducha de emergência	ANSI Z358-1 ISO 3864-1: 2002	 Lava olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1: 2002

**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**

<b>Estado físico a 20°C</b>	Líquido.
<b>Aspecto</b>	Característico.
<b>Cor</b>	Característica.
<b>Odor</b>	Característico.
<b>Volatilidade</b>	
<b>Ponto de ebulição à pressão atmosférica</b>	Não aplicável.*
<b>Pressão de vapor a 20°C</b>	Não aplicável.*
<b>Pressão de vapor a 50°C</b>	Não aplicável.*
<b>Taxa de evaporação a 20°C</b>	Não aplicável.*
<b>Caracterização do produto</b>	
<b>Densidade a 20°C</b>	855 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa a 20°C</b>	Não aplicável.*
<b>Viscosidade dinâmica a 20°C</b>	Não aplicável.*
<b>Viscosidade cinemática a 20°C</b>	Não aplicável.*
<b>Viscosidade cinemática a 40°C</b>	83,50 cSt



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**  
Conforme ABNT NBR 14725:2014**PRODUTO****VORAX SYNTHETIC SM 5W-40****Página 8 de 15****FISPQ N° L 096****Versão 3****Data: 20/09/2019**

<b>Viscosidade cinemática a 100°C</b>	14,10 cSt
<b>Concentração</b>	Não aplicável.*
<b>pH</b>	Não aplicável.*
<b>Densidade do vapor a 20°C</b>	Não aplicável.*
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Não aplicável.*
<b>Solubilidade em água a 20°C</b>	Não aplicável.*
<b>Propriedade de solubilidade</b>	Solúvel em solventes orgânicos.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicável.*
<b>Ponto de fusão/ ponto de congelamento</b>	-39°C
<b>Inflamabilidade</b>	
<b>Ponto de fulgor</b>	230°C
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicável.*
<b>Limite de inflamabilidade inferior</b>	Não aplicável.*
<b>Limite de inflamabilidade superior</b>	Não aplicável.*
<b>Outras informações</b>	
<b>Tensão superficial a 20°C</b>	Não aplicável.*
<b>Índice de refração</b>	Não aplicável.*

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

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade</b>	Não se esperam reações perigosas se forem cumpridas as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.
<b>Estabilidade química</b>	Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Sob as condições normais não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.





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

PRODUTO

VORAX SYNTHETIC SM 5W-40

Página 9 de 15

FISPQ N° L 096

Versão 3

Data: 20/09/2019

**Condições a serem evitadas**

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz solar	Umidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

**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 consequências 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**

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

**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 e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver seção 3.  
Corrosividade/Irritação: 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 epígrafe 3.

**Inalação**

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3.



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

PRODUTO

VORAX SYNTHETIC SM 5W-40

Página 10 de 15

FISPQ N° L 096

Versão 3

Data: 20/09/2019

**Contato com a pele e os olhos**

Corrosividade/Irritação: 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.

Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresenta substâncias classificadas como perigosas por contato com a pele. Para mais informação, ver seção 3.  
Contato com os olhos: 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.

**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver seção 3.

**Mutagenicidade**

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.

**Toxicidade à reprodução**

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.

**Efeitos de sensibilização**

Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver seção 3.

Cutânea: 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.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este



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

PRODUTO

VORAX SYNTHETIC SM 5W-40

Página 11 de 15

FISPQ N° L 096

Versão 3

Data: 20/09/2019

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

artigo. Para mais informações ver seção 3.  
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**

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.

**Outras informações**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Não aplicável.

**Informação toxicológica específica das substâncias**

Identificação	Toxicidade aguda	
	Destilados (petróleo) < 3 % IP 346 CAS: 64742-54-7	DL <sub>50</sub> Oral
DL <sub>50</sub> Cutânea		> 2000 mg/kg
CL <sub>50</sub> Inalação		Não aplicável

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

<b>Ecotoxicidade</b>	Não disponível.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não disponível.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade no solo</b>	Não disponível.
<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não aplicável.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não descritos.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**



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

PRODUTO

VORAX SYNTHETIC SM 5W-40

Página 12 de 15

FISPQ N° L 096

Versão 3

Data: 20/09/2019

**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 N° 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Decreto n° 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 n°5232

**Número ONU**

Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque**

Não aplicável.

**Classe/ subclasse de risco principal e subsidiário**

Não aplicável.

**Grupo de embalagem**

Não aplicável.

**Perigoso para o ambiente**

Não.

**Precauções especiais para o usuário**

Propriedades físico-químicas – Ver seção 9.

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II**

Não aplicável.



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

PRODUTO

VORAX SYNTHETIC SM 5W-40

Página 13 de 15

FISPQ N° L 096

Versão 3

Data: 20/09/2019

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  
embarque Não aplicável.

Classe/ subclasse de risco  
principal e subsidiário Não aplicável.

Grupo de embalagem Não aplicável.

Perigoso para o ambiente Não.

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

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  
embarque Não aplicável.

Classe/ subclasse de risco  
principal e subsidiário Não aplicável.

Grupo de embalagem Não aplicável.

Perigoso para o ambiente Não.

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

Transporte a granel em Não aplicável.

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

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.



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

**PRODUTO**

**VORAX SYNTHETIC SM 5W-40**

**Página 14 de 15**

**FISPQ N° L 096**

**Versão 3**

**Data: 20/09/2019**

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:**

Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

### **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:**

(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

---



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

**PRODUTO**

**VORAX SYNTHETIC SM 5W-40**

**Página 15 de 15**

**FISPQ N° L 096**

**Versão 3**

**Data: 20/09/2019**

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 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.

