

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>MOTOR SHINE</u></b>	
Nº de Revisão: <b>01</b>	Data da Revisão: <b>08/05/2023</b>	Elaborado em: <b>01/03/2021</b>	<b>Página 1 de 8</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	MOTOR SHINE
<b>Aplicação:</b>	Verniz de Motor
<b>Fornecedor:</b>	<b>Protelim Indústria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Ltda - ME</b> Avenida Henry Ford, nº 962, Mooca, São Paulo – SP. CEP 03109-000 Fone/ Fax (55) (11) 2914-4464 email: laboratório@protelim.com.br
<b>Telefone de emergência:</b>	0800-771-3733 ou o Serviço de Saúde mais próximo.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>Classificação de perigo do produto:</b>	Corrosão e irritação da pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade para órgãos-alvo - Exposição. Repetida - Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 1 Toxicidade aguda p/ o ambiente aquático – Categoria 2
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	<b>Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.</b> <b>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.</b>
<b>Elementos apropriados da rotulagem:</b>	<b>Nota:</b> As frases e pictogramas em nossos rótulos, em alguns casos, podem não coincidir exatamente ao padrão GHS, uma vez que devem obedecer à regulamentação da ANVISA. A <b>NR-26</b> foi alterada pela Portaria N.º 704- 28/05/2015 do MTE a fim de acomodar esta discrepância em produtos saneantes domissanitários.
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO
<b>Frases de perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H371 Pode provocar dano ao sistema nervoso central. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H373 Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução:</b>	<b>Geral:</b> P102 Mantenha fora do alcance de crianças. <b>Prevenção:</b> P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>MOTOR SHINE</u></b>	
Nº de Revisão: <b>01</b>	Data da Revisão: <b>08/05/2023</b>	Elaborado em: <b>01/03/2021</b>	<b>Página 2 de 8</b>

precauções de segurança.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente a pele após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta a Emergência:**

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 Em caso de mal-estar consulte um médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/ tome uma ducha.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado a chave.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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


**Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado para descarte de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Agente antioxidante, agente anticorrosivo, agente de brilho, veículo, fragrância e corante.

**Substâncias que contribuem para o perigo:** Nenhuma. Os ingredientes desta mistura, na concentração

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>MOTOR SHINE</u></b>	
Nº de Revisão: <b>01</b>	Data da Revisão: <b>08/05/2023</b>	Elaborado em: <b>01/03/2021</b>	<b>Página 3 de 8</b>

utilizada, não contribuem para o perigo. Não contém impurezas com toxicidade significativa.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS


<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxaguá-los abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico. Leve esta FDS.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
<b>Sintomas e Efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Nocivo se inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Meios de extinção contra indicados:</b>	Água diretamente sobre líquido em chamas.
<b>Perigos específicos:</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como dióxido de carbono, óxidos de enxofre e nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono e vapores de hidrocarbonetos leves.
<b>Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais:</b>	<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.
-----------------------------	--

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>MOTOR SHINE</u></b>	
Nº de Revisão: <b>01</b>	Data da Revisão: <b>08/05/2023</b>	Elaborado em: <b>01/03/2021</b>	<b>Página 4 de 8</b>

Utilize o equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.  
**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de proteção com proteção lateral, luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

**Precauções para o meio ambiente:**

Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos para remoção e limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Recuperação:**

O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Para a disposição, verifique as regulamentações e restrições federais, estaduais e municipais.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para manuseio seguro

**Precauções para manuseio seguro:**

Manusear em área ventilada com utilização dos EPIs descritos na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Armazenamento:**

Manter as embalagens bem fechadas em local fresco, evitar empilhamento excessivo.

**Condições de armazenamento adequadas:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**MOTOR SHINE**

Nº de Revisão:  
**01**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**01/03/2021**

**Página 5 de 8**

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle:</b>	Não estabelecido para a mistura.
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de proteção hermeticamente fechado.
<b>Proteção da pele:</b>	Luvas impermeáveis, calçado de segurança e roupas normais de trabalho.
<b>Proteção respiratória:</b>	Máscara de proteção com filtros contra vapores e névoas. Em altas concentrações usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.
<b>Perigos Térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>pH:</b> N.D.	<b>Faixa de Destilação:</b> N.D.
<b>Estado físico:</b> Líquido translúcido.	<b>Ponto de fulgor:</b> 160°C
<b>Odor:</b> Característico.	<b>Pressão vapor:</b> N.D.
<b>Cor:</b> Incolor.	<b>Taxa de evaporação:</b> N.D.
<b>Densidade:</b> 0,83 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup>	<b>Densidade de vapor:</b> N.D.
<b>Solubilidade:</b> Insolúvel em água. Miscível em solventes orgânicos de hidrocarbonetos.	<b>Temperatura de decomposição:</b> N.D.
<b>Viscosidade:</b> 50cSt	<b>Temperatura de autoignição:</b> 232°C
<b>Ponto de fusão:</b> N.A.	<b>Limites de explosividade:</b>
<b>Ponto de ebulição:</b> > 35°C.	<b>LEI (limite inferior):</b> N.D.
	<b>LES (limite superior):</b> N.D.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
<b>Reações perigosas:</b>	Reage exotermicamente em contato com agentes oxidantes fortes.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Locais com temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não classificado como tóxico agudo por via dérmica e oral. DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg
--------------------------	---

Protelim Indústria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Ltda – ME  
PROT SAC: +55.11.2914.4464 - e-mail:info@protelim.com.br - www.protelim.com.br



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança (Conf. ABNT NBR 14725-4)

**MOTOR SHINE**

Nº de Revisão:  
**01**

Data da Revisão:  
**08/05/2023**

Elaborado em:  
**01/03/2021**

**Página 6 de 8**

DL50 (oral, ratos): > 000 mg/kg

**Corrosão/ Irritação a Pele:**

Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

**Lesões Oculares graves/ irritação ocular:**

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não classificado como mutagênico em células germinativas. Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 e teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos e carcinogênicos para a pele. Índice de mutagenicidade – Teste de Ames: < 1,0.

**Carcinogenicidade:**

Não classificado como carcinogênico para humanos. Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 e teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) e índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos e carcinogênicos para a pele. Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos – IP-346: < 3,0%.

**Toxicidade à reprodução:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:**

Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão.

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

Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:**

A aspiração do produto pode causar edema pulmonar, pneumonite química.

**Ingestão:**

Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido.

**Efeitos locais:**

Nenhum notável.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade. CE50 (Daphnia magna, 48h): > 1000 mg/L

**Persistência/degradabilidade:**

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

**Potencial**


**Bioacumulativo:**

Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log kow: 3,9 – 6,0 (valor estimado)

BCF: 132 (valor estimado)



 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>MOTOR SHINE</u></b>	
Nº de Revisão: <b>01</b>	Data da Revisão: <b>08/05/2023</b>	Elaborado em: <b>01/03/2021</b>	<b>Página 7 de 8</b>

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e consequente sufocamento de animais.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. O produto deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local, estadual e federal. Empresas apropriadas devem ser contatadas antes da disposição.

**Resíduos do produto:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

**Embalagens contaminadas:** As embalagens vazias podem conter restos do produto, o que deve ser levado em consideração antes de serem eliminadas. Manter a embalagem com produto/restos do produto em local adequado e devidamente identificada. Não reutilizar as embalagens.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Transporte terrestre:** Resolução nº 5232/2016 da Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

**Transporte marítimo:** International Marine Dangerous Goods – Code (código IMDG).  
Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC).  
Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

**Transporte aéreo:** International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI).  
International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).  
Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**Classificação:** Produto não classificado como perigoso para o transporte conforme legislações acima.

**Componentes perigosos:** Nenhum.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### **Regulamentações Específicas para o produto químico:**


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

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA/MS: 25351.093107/2021-77

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>MOTOR SHINE</u></b>	
Nº de Revisão: <b>01</b>	Data da Revisão: <b>08/05/2023</b>	Elaborado em: <b>01/03/2021</b>	<b>Página 8 de 8</b>

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem.

Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, diferente das formas de uso indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregadores e contratados quando aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Produto saneante notificado na ANVISA

Autorização de funcionamento MS nº 3.04001-4

Responsável Técnico: Químico Alexandre A. Canfora

CRQ 04.438.605 – IV Região