

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ÓLEO LUBRIFICANTE

Fispq – PV002

Páginas: 07

Data: 15/12/2020

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ÓLEO LUBRIFICANTE

Embalagem: Sistema Aerossol.

Aplicação: Lubrificante

- **Nome da Empresa:** Previsão Indústria e Comércio de Presilhas Ltda.

- **Endereço:** Av Dr. Nerio Nunes, 285 – Santo Amaro – São Paulo – SP

CEP: 05848-030 – Fone: (11) 5519-7730

2) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- Este produto é um preparado.

- Natureza Química:

| Nome Químico | Cas | Classe | Classe Risco |
|--------------------|-----------|--------|--------------|
| Óleo mineral | 8042-47-5 | NA | NA |
| Essência | NA | NA | NA |
| Hidrocarboneto | 110-54-3 | 3 | 33 |
| Propelente Butano | 106-97-8 | 2 | 23 |
| Propelente Propano | 74-98-6 | 2 | 23 |

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Perigo do Produto:

Aerossóis - Categoria 1

Irritação ocular - categoria 2A

Corrosão/irritação cutânea - categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo - exposição única (Inalação) - categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo - exposição repetida (Oral) (Inalação)- categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo - exposição repetida (Efeitos Narcóticos)

Inalação - categoria 3

Sistema de Classificação: Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2: 2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de produto.

Elementos apropriados para rotulagem:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

Aerossol extremamente inflamável;
Recipiente Pressurizado: pode romper se aquecido;
Provoca irritação à pele;
Provoca irritação ocular grave;
Nocivo se inalado;
Pode causar irritação das vias respiratórias;
Pode provocar câncer (via dérmica).

Frases de Precaução:

Mantenha afastado de calor, chamas, faíscas, superfícies quentes - Não fume;
Não pulverize sob chama aberta ou outra fonte de ignição;
Não perfure ou queime, mesmo após uso;
Obtenha instruções específicas antes da utilização;
Não manuseie o produto antes de ter lido todas as precauções de segurança;
Não inale vapores;
Usar luvas de proteção, óculos de proteção, vestuário de proteção, proteção facial;
Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio;
Utilize apenas em locais bem ventilados;

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com a pele: Lave imediatamente o local com água em abundância. Trocar a roupa contaminada, lavar com água e sabão neutro. Em caso de irritação, procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, manter os olhos bem abertos para que todo o globo ocular seja limpo. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continuar a enxaguar. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Ingestão: Não induzir o vômito. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato do gás liquefeito com os olhos e a pele podem causar “queimaduras pelo frio” (frostbite).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato do gás liquefeito com os olhos e a pele podem causar “queimaduras pelo frio” (frostbite).

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, extintores de pó químico, uso de extintores de CO₂, espuma mecânica e bloqueio do fluxo de gás (caso seja possível sem risco);

Meios de extinção inapropriados: Jato de água direto.

Perigos específicos: Extremamente inflamável: pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas. O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio que podem ser tóxicos e/ou irritantes. O calor do fogo pode aumentar a pressão no recipiente e provocar a sua ruptura. Nenhuma parte do recipiente deve ser submetida a uma temperatura superior a 50°C. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção. A combustão do produto químico pode gerar fumos anestésicos, monóxido e dióxido de carbono, além de óxido de silício e formaldeído.

Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Ventile a área. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o escapamento de todas as fontes de ignição. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Para pessoal do serviço de emergência

Evacuar a área de vazamento, mantendo-se sempre a favor do vento. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar que o concentrado do aerossol vaze e entre em contato com o meio ambiente (solo, rios e águas subterrâneas);

Métodos e matérias para a contenção e limpeza: Caso seja possível, cubra com material absorvente até secar. Colete o máximo possível de material derramado.

Coloque em um recipiente fechado e descarte conforme legislação em vigor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Não perfure a embalagem vazia. Não jogue no incinerador. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Leia atentamente o rótulo do produto antes de aplicar o material. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar o produto em temperatura e pressão ambientes. Não exponha a temperatura superior a 50°C. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas.

Incompatível com agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetro de Controle:

Limites de exposição ocupacional:

| Nome Químico | Limite de exposição (Média ponderada) | Referência |
|--------------|--|-------------------------------------|
| Oleo mineral | 5mg/m ³ - TLV -TWA | ACGIH |
| Butano | 470ppm (n-Butano) | Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 |
| | 1000ppm (Hidrocarbonetos alifáticos gasosos) | TWA (ACGIH, 2012) |
| | 800ppm | TWA (NIOSH, 2010) |

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: usar máscara de respiração autônoma ou máscaras para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVA.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção da pele e corpo: Vestimenta impermeável.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9) PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

| Propriedades Físico Química | Óleo mineral | Essência | Hidrocarboneto | Butano | Propano |
|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| Aspecto | Sólido | Líquido | Líquido | Gás Propelente | Gás Propelente |
| Cor | Âmbar | Incolor | Incolor | Incolor | Incolor |
| Odor | Característico | Característico | Característico | Característico | Característico |
| Densidade | ND | NA | 0,6548 | 0,56 | 0,57 |
| Viscosidade | NA | NA | 0.294 cP at 25 °C | NA | NA |
| pH | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ponto fusão | NA | NA | -95 °C (178 K) | NA | NA |
| Solventes orgânicos | Solúvel | Solúvel | ND | Solúvel | Solúvel |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Peróxidos explosivos podem se formar por longa exposição ao ar.

Estabilidade: Estável sob condições normais de uso. Peróxidos explosivos podem se formar por longa exposição ao ar.

Reações perigosas: Evitar temperaturas maiores que 50 °C. Produto sob pressão, perigo de explosão.

Condições a evitar: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. Fonte de ignição, empilhamento acima do permitido.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes. Bases fortes. Materiais como pós de zinco, pós de alumínio, pós de magnésio, Potássio e sódio. Evitar o contato involuntário com: Aminas.

Produtos perigosos de decomposição: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos, cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico), traços de cloro, fosgênio, derivados de bário, gases de combustão, fumaça.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Inalação: A inalação pode causar efeitos respiratório, efeitos anestésico, dor de cabeça, dormência, vertigens, depressão do sistema nervoso, irregularidade cardíaca, eventual morte. Causa sensibilidade cardíaca em animais domésticos.

Ingestão: NA. Produto em aerossol..

Efeitos locais: irritação da pele e mucosas por congelamento.

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele: O contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio” (frostbite).

Lesões oculares graves/irritação ocular: O contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio” (frostbite).

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Pode provocar defeitos genéticos em humanos.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Estudos em animais apresentam resultados positivos e negativos quanto à carcinogenicidade à pele por via dérmica.

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Pode provocar asfixia. Em elevadas concentrações pode diminuir a concentração de oxigênio e causar aumento da frequência cardíaca e do fluxo de ar, fadiga anormal, náusea, vômito, inconsciência, convulsões, colapso respiratório e morte.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos ao sistema sanguíneo, coração, fígado e medula óssea através da exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: O óleo mineral (concentrado), se derramado em grandes quantidades pode ser perigoso para o meio ambiente devido a possível formação de uma película do produto na superfície da água, diminuindo níveis de oxigênio dissolvido.

Ecotoxicidade: Não Disponível

Persistência e degradabilidade: é esperada baixa degradabilidade e alta persistência.

Potencial bioacumulativo: Apresenta potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.

(Óleo mineral (concentrado): Log kow: 10.32 (dado estimado) / BCF: 80 (dado estimado)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Embalagens usadas: Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 420, De 12 De Fev. de 2004;

| | |
|--------------------------------|----------|
| Nome apropriado para embarque: | Aerossol |
| Número da ONU | 1950 |
| Classe e subclasse de risco | 2.1 |

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Hidroviário: Não Disponível.

Aéreo Doméstico e Internacional: Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 420, De 12 De Fevereiro de 2004:

| | |
|--------------------------------|----------|
| Nome apropriado para embarque: | Aerossol |
| Número da ONU | 1950 |
| Classe e subclasse de risco | 2.2 |

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Transporte rodoviário: Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 420, De 12 De Fev. de 2004:

| | |
|--------------------------------|----------|
| Nome apropriado para embarque: | Aerossol |
| Número da ONU | 1950 |
| Classe e subclasse de risco | 2.2 |

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT-NBR 14725:1: 2009 Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 1: Terminologia.

ABNT-NBR 14725:2: 2009 Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo

ABNT-NBR 14725:4: 2014 Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 3: Rotulagem

ABNT-NBR 14725:4: 2014 Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Resolução Nº 420, de 12 de fevereiro de 2004- Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service.

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

NA: Não Aplicável

ND: Não Disponível

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

NR: Norma Regulamentadora

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health

TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short time Exposure Limit

TLV-TWA: Threshold Limit Value – Time Weighted Average

FONTES CONSULTADAS

- FISPQ – PETROBRÁS.