

# Ficha com Dados de Segurança

| 1. Identificação do produto e da empresa |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do produto:                         | Protector MP2 EP                                                                    |
| Aplicação intencionada:                  | Graxa automotiva                                                                    |
| Nome da Empresa:                         | AIVA Lubrificantes e Soluções Ambientais LTDA                                       |
| Endereço:                                | Av. Arno da Silva Feijó, 2777 – Distrito Industrial – CEP 94836-260 – Alvorada – RS |
| Telefone da Empresa:                     | +55 51 3201.6050                                                                    |
| Telefone para Emergência:                | DDG 0800 4344340 ou 30035390 HDI                                                    |

| 2. Identificação de perigos                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação de perigo do produto:                   | Irritante para pele - Categoria 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sistema de classificação adotado:                     | NBR 14725 - Produtos Químicos- Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado(GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Outros perigos que não resultem em uma classificação: | O produto não possui outros perigos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elementos apropriados da rotulagem:                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pictogramas                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Palavra de advertência                                | Atenção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frase de advertência                                  | Provoca irritação à pele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frase de precaução                                    | Evite inalar os vapores.<br>Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.<br>Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.<br>Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.<br>Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.<br>Descarte o conteúdo ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais |

| 3. Composição e informação sobre os ingredientes |                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Substância/preparado                             | Mistura                                                          |
| Número de registro CAS                           | Óleo mineral parafínico: 74869-22-0<br>Sabão de lítio: 7620-77-1 |

| 4. Medidas de primeiros socorros                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação:                                                  | Remova a vítima para local arejado. e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique r espiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FDS.                                                                      |
| Contato com a pele:                                        | Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FDS.                                                                                                                                                            |
| Contato com os olhos:                                      | Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FDS.                                                                                                                                        |
| Ingestão:                                                  | Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FDS.                                                                                                                                                                                                                |
| Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. |

# Ficha com Dados de Segurança

| 5. Medidas de combate a incêndio            |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção apropriados               | Pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.                                                               |
| Meios de extinção não recomendados          | Jatos d'água diretamente.                                                                                        |
| Perigos específicos                         | Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.                                                              |
| Métodos especiais de combate                | Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.                              |
| Proteção de bombeiro/brigadista             | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. |
| Perigos específicos da combustão do produto | N.D.                                                                                                             |

| 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| Remoção de fontes de ignição                          | Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente.                                                                                                                                                 |
| Prevenção da inalação e do contato                    | 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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Precauções ao meio ambiente                           | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.                                                                                                                                                          |
| Métodos de limpeza                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
| Procedimentos a serem adotados                        | Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão das névoas. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.   |
| Prevenção de perigos secundários                      | Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.                                                                                        |

| 7. Manuseio e armazenagem                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas apropriadas - Manuseio        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prevenção da exposição do trabalhador          | Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Precauções e orientações para manuseio seguro  | Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Medidas de higiene                             | Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Medidas técnicas apropriadas – Armazenamento   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Apropriadas                                    | 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 oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Armazene em tanques a 60°C e pressão atmosférica. A temperatura de 60°C auxilia a drenagem. Temperaturas mais elevadas podem degradar o produto. |
| Inapropriadas                                  | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiais seguros para embalagens recomendados | Não especificado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# Ficha com Dados de Segurança

| 8. Controle de exposição e proteção individual |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Parâmetros de controle específicos             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| Limite de exposição ocupacional                | Ingredientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TLV – TWA<br>(ACGIH, 2009) |
|                                                | Óleo mineral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,0 mg/m³                  |
| Medida de controle de engenharia               | Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.                                                                                                                                                                                                         |                            |
| Equipamento de proteção individual apropriado  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| Proteção dos olhos/face                        | Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
| Proteção das mãos                              | Luvas de proteção de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| Proteção da pele e corpo                       | Avental impermeável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| Proteção respiratória                          | Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLVTWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002. |                            |
| Precauções especiais                           | Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |

| 9. Propriedades físico-químicas                                |                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aspecto                                                        | Pastoso, límpido de coloração vermelha                 |
| Odor                                                           | Inodoro.                                               |
| pH                                                             | N.A.                                                   |
| Ponto de fusão e de congelamento                               | N.D.                                                   |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição   | 309°C @ 101,325kPa (706mmHg)                           |
| Ponto de fulgor                                                | 224°C                                                  |
| Taxa de evaporação                                             | N.D.                                                   |
| Inflamabilidade                                                | N.D.                                                   |
| Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade | N.D.                                                   |
| Pressão de vapor                                               | N.D.                                                   |
| Densidade de vapor                                             | N.D.                                                   |
| Densidade (do óleo básico)                                     | 0,8678 a 20°C                                          |
| Solubilidade                                                   | Em água é insolúvel. Em solventes orgânicos é solúvel. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água                         | Log kow: 3,9 - 6,0                                     |
| Temperatura de auto-ignição                                    | N.D.                                                   |
| Temperatura de decomposição                                    | N.D.                                                   |
| Viscosidade (do óleo básico)                                   | 92,62 cSt a 40 °C                                      |
| Faixa de destilação                                            | N.D.                                                   |
| Ponto de combustão                                             | N.D.                                                   |

| 10. Estabilidade e reatividade      |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química                | Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização. |
| Materiais/substâncias incompatíveis | Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.                      |
| Produtos perigosos da decomposição  | Destilados leves e coque. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.      |

# Ficha com Dados de Segurança

| 11. Informações toxicológicas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda              | A inalação de névoas do produto pode causar irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar. O contato com a pele pode causar leve irritação com vermelhidão local. - Névoa de óleo mineral:DL50 (pele, coelhos): > 5000 mg/kg<br>DL50 (oral, ratos): > 25000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxicidade crônica            | Pode causar irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoas do produto. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Efeitos específicos           | Carcinogenicidade: Estudos em animais relatados no banco de dados IUCLID apresentaram resultados positivos e negativos quanto à carcinogenicidade à pele por via dérmica. 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.<br>Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos no óleo básico: não detectado<br>DMSO no óleo básico IP-346: 0,5% p/p.<br>Mutagenicidade: Índice de mutagenicidade – Teste de Ames: Não informado. |

| 12. Informações ecológicas                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ecotoxicidade                                            | Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.<br>CL50 (Daphnia magna, 48h): > 1000 mg/L |
| Persistência e degradabilidade                           | Não é esperada rápida degradação e baixa persistência.                                                                                                                                                                                               |
| Potencial bioacumulativo                                 | Apresenta potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.<br>Log kow: 3,9 – 6,0      BCF: 132 (valor estimado)                                                                                                                                  |

| 13. Considerações sobre destinação final                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.                                                                      |
| Restos de produtos                                                     | Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração. |
| Embalagem usada                                                        | Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.                                                   |

# Ficha com Dados de Segurança

| 14. Informações sobre transporte           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações nacionais e internacionais |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Terrestre                                  | Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.<br>Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) : Resolução Nº. 5998/2022.                                                                                                                                                                                                                    |
| Hidroviário                                | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)<br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition. |
| Aéreo                                      | DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.<br>IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)<br>Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.                                                                                                                                       |
| Número ONU                                 | Não classificado como perigoso para o transporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 15. Regulamentações                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998<br>Norma ABNT-NBR 14725<br>Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).<br>Decreto nº 10.936, de 2022<br>Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança). |

| 16. Outras informações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.</p> <p>Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e possa não ser válido onde esse produto estiver sendo utilizado em combinação com outros. A AIVA com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.</p> <p><b>Siglas</b><br/> ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br/> BCF – Bioconcentration factor<br/> CAS - Chemical Abstracts Service<br/> CL50 - Concentração letal 50%<br/> DL50 - Dose letal 50%<br/> TLV - Threshold Limit Value</p> |

TWA - Time Weighted Average

## Bibliografia

[[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

Disponível para download em: <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuitedi.htm>

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.

Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov>

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM.

Disponível em: <http://www.inchem.org/>

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME.

Disponível em: <http://www.petroleumhpv.org>

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Disponível em: <https://echa.europa.eu>

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite.

Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.

Disponível em: <https://www.oecd.org/chemicalsafety/risk-assessment/>

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Disponível em <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/ghs/>

Todas as páginas foram acessadas em maio de 2025

Documento elaborado por Pesquisa & Desenvolvimento.