



# Elaion Auro Plus 540

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 2  
Data de revisão: 30/04/2024



### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto Elaion Auro Plus 540

#### 1.2 Outras maneiras de identificação

Não disponível

#### 1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Usos recomendados Óleo lubrificante multiviscoso para motores de veículos leves.

Restrições de uso Não disponível

#### 1.4 Detalhes do fornecedor

Nome da empresa YPF Brasil Comercio de Derivados de Petróleo Ltda.

Endereço Avenida Fabio Eduardo Ramos Esquivel n.º 2746. Canhema - Diadema, SP

Telefone para contato +55 (11) 3145-0300

Email contecomypf@ypf.com

Web site <https://ypf.com.br/>

#### 1.5 Número do telefone de emergência

Transporte/Produto: 08007030990 (ramal 1). SUATRANS: 0800-7077022.

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação GHS da mistura

Corrosão/irritação à pele (Categoria 2, H315)  
Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1, H318)  
Toxicidade à reprodução (Categoria 1B, H360)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida (Categoria 1, H372)  
Perigo por aspiração (Categoria 1, H304)  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3, H402)  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 3, H412)

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Símbolo Corrosão | Perigo à saúde

Pictogramas



Palavra de advertência Perigo

Frases de perigo  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.  
H372 Provoca danos ao sistema respiratório.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

#### Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.



**Elaion Auro Plus 540**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Versão: 2  
Data de revisão: 30/04/2024



P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P273 Evitar a liberação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Emergência**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.  
P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).  
P331 NÃO provocar o vômito.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

**Armazenamento**

P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Disposição**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais, em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não disponível

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1 Mistura**

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

| Nome químico comum ou nome técnico                                  | Número de registro CAS | Concentração ou faixa | Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725-2  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| Destilados (petróleo ), parafínicos pesados tratados com hidrogênio | 64742-54-7             | 60% - 70%             |                                                |
| Segredo Industrial 1                                                | Não aplicável          | 10% - 20%             | H315; H319; H361; H372; H402; H412; H333       |
| Segredo Industrial 2                                                | Não aplicável          | 10% - 15%             | H313; H315; H318; H360; H304; H402; H412; H333 |

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

|                    |                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação           | Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.          |
| Contato com a pele | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |



Contato com os olhos

Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.

Ingestão

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

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

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Não classificado Provoca danos ao sistema respiratório.

#### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

#### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

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.

### SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

##### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

##### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.



SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controles apropriados de engenharia | Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. |
| Não disponível                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |

8.2 Medidas de controle de engenharia

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Limite(s) Biológico(s) | Não aplicável |
|------------------------|---------------|

8.3 Medidas de proteção pessoal

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Proteção para os olhos / face | Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão). |
| Proteção para pele e o corpo  | Avental. Sapatos de segurança. Luvas.                   |
| Proteção respiratória         | Máscara de proteção respiratória.                       |
| Perigos térmicos              | Não há perigos térmicos relacionados a este produto.    |

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                               |                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                 | Líquido                                              |
| Cor                                                           | límpido                                              |
| Odor                                                          | Lubrificante                                         |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                          | -27 °C                                               |
| Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição          | Não disponível                                       |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                                  | Não disponível                                       |
| Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível                                       |
| Ponto de fulgor                                               | 215 °C vaso fechado                                  |
| Temperatura de autoignição                                    | Não disponível                                       |
| Temperatura de decomposição                                   | Não disponível                                       |
| pH                                                            | Não disponível                                       |
| Viscosidade cinemática                                        | 12,5 a 16,3 cSt a 100 °C                             |
| Viscosidade dinâmica                                          | Não disponível                                       |
| Solubilidade(s)                                               | Imiscível em água<br>Solúvel em solventes orgânicos. |
| Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)            | Não disponível                                       |
| Pressão de vapor                                              | Não disponível                                       |
| Densidade relativa                                            | 0,856 g/cm³ a 20 °C                                  |
| Densidade de vapor                                            | Não disponível                                       |
| Características das partículas                                | Não disponível                                       |



## Elaion Auro Plus 540

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 2

Data de revisão: 30/04/2024



|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Informações adicionais         | Não disponível |
| Consistência NLGI (Classe)     | Não disponível |
| Penetração trabalhada (1/10mm) | Não disponível |
| Estrutura                      | Não disponível |

#### 9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Explosivos                                                                  | Não disponível |
| Gases inflamáveis                                                           | Não disponível |
| Aerossóis                                                                   | Não disponível |
| Gases oxidantes                                                             | Não disponível |
| Gases sob pressão                                                           | Não disponível |
| Líquidos inflamáveis                                                        | Não disponível |
| Sólidos inflamáveis                                                         | Não disponível |
| Substâncias e misturas autorreativas                                        | Não disponível |
| Líquidos pirofóricos                                                        | Não disponível |
| Sólidos pirofóricos                                                         | Não disponível |
| Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento                           | Não disponível |
| Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis | Não disponível |
| Líquidos oxidantes                                                          | Não disponível |
| Sólidos oxidantes                                                           | Não disponível |
| Peróxidos orgânicos                                                         | Não disponível |
| Corrosivo para os metais                                                    | Não disponível |
| Explosivos dessensibilizados                                                | Não disponível |

#### 9.3 Outras características de segurança

|                                                                                                            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sensibilidade mecânica                                                                                     | Não disponível |
| Temperatura de polimerização autoacelerada /<br>Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT) | Não disponível |
| Formação de misturas explosivas de poeiras e ar                                                            | Não disponível |
| Tampão ácido/alcalino                                                                                      | Não disponível |

### SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

Não aplicável

#### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável

#### 10.4 Condições a serem evitadas



Temperaturas elevadas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

### SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade Aguda                                             | Não disponível                                                       |
| Corrosão/irritação à pele                                    | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.        |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. |
| Sensibilização respiratória ou a pele                        | Não disponível                                                       |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | Não disponível                                                       |
| Carcinogenicidade                                            | Não disponível                                                       |
| Toxicidade à reprodução                                      | Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.                             |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | Não disponível                                                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Provoca danos ao sistema respiratório.                               |
| Perigo por aspiração                                         | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.    |

### SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 Ecotoxicidade

Não disponível

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

#### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

### SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto  | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes. |
| Resíduos | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.          |



## Elaion Auro Plus 540

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 2

Data de revisão: 30/04/2024



Embalagem usada

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

#### SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Transporte terrestre

Resolução nº 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

##### Transporte marítimo

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

##### Transporte aéreo

RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

##### Número ONU

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

#### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023

Portaria Nº229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26

Decreto nacional Nº2.657 de 3 de Julho de 1998 Não disponível

#### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da elaboração da última versão

30/04/2024

Alterações feitas na FDS relativas a versão anterior

Não disponível

Legendas e abreviaturas

CE50 - Concentração Efetiva 50%  
CAS - Chemical Abstracts Service  
CL50 - Concentração Letal 50%  
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente  
DL50 - Dose Letal 50%  
ONU - Organização das Nações Unidas  
LEI - Limite de explosividade inferior  
LES - Limite de explosividade superior  
LT - Limite de tolerância  
NR - Norma Regulamentadora  
CER50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%  
BCF - Bioconcentration factor  
TWA - Média ponderada  
STEL - Limite de curta duração  
(C) Ceiling - Valor teto



**Elaion Auro Plus 540**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Versão: 2

Data de revisão: 30/04/2024



**Referências**

REACH: REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 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. 30/04/2024

ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: 30/04/2024

LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: <https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em: 30/04/2024

Chemical Book: Disponível em: <http://www.chemicalbook.com> 30/04/2024

**Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3**

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H333 Pode ser nocivo se inalado

H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

**Outras informações**

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.