



# HELICOIDAL R

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1  
Data de revisão: 02/09/2024



### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto HELICOIDAL R 90, HELICOIDAL R 140

#### 1.2 Outras maneiras de identificação

Não disponível

#### 1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Usos recomendados Lubrificante mineral para caixas de câmbio manuais e engrenagens automotivas helicoidais,

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)  
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 fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

**Prevenção**  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Emergência**  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um



# HELICOIDAL R

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 02/09/2024



médico.

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

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P331 NÃO provoque vômito.

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 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 |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Óleos Lubrificantes                | 74869-22-0             | 90% - 99%             |   |
| Segredo Industrial 1               | Não aplicável          | 3% - 4%               | H314; H318; H401; H411                        |

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Inalação             | Remover a vítima para local arejado. Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. 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. 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 | Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista. Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.  |
| Ingestão             | Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. 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.

#### 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.

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia



# HELICOIDAL R

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 02/09/2024



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 Não disponível

Odor Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento -6 °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 200 °C vaso fechado

Temperatura de autoignição Não disponível

Temperatura de decomposição Não disponível

pH Não disponível

Viscosidade cinemática Não disponível

Viscosidade dinâmica Não disponível

Solubilidade(s) Imiscível em água  
Solúvel em solventes orgânicos

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow) Não disponível

Pressão de vapor Não disponível

Densidade relativa 0,878 g/cm<sup>3</sup>

Densidade de vapor Não disponível

Características das partículas Não disponível

Informações adicionais Viscosidade: HELICOIDAL R90 ~17 cSt à 100 °C  
Viscosidade: HELICOIDAL R 140 ~28 cSt à 100°C

### 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 / 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

Não aplicável

### 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. |



# HELICOIDAL R

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1  
Data de revisão: 02/09/2024



|  |  |
|--|--|
| 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                                      | Não disponível   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | Não disponível   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Não disponível   |
| Perigo por aspiração   | Pode ser fatal se ingerido e penetrar 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.                            |
| 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. |
|----------------------|---|



# HELICOIDAL R

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 02/09/2024



### 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 N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 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 N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26  
Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da elaboração da última versão

02/09/2024

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

Referências

NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: 02/09/2024  
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. 02/09/2024  
ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: 02/09/2024  
LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: <https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em: 02/09/2024



# HELICOIDAL R

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 1

Data de revisão: 02/09/2024



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

- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
- H401 Tóxico para os organismos aquáticos
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### 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.