

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|                                                           |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial)            | Hidraulico BP 68                                                     |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Óleo lubrificante para sistemas hidráulicos.                         |
| 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                                                   |
| Telefone de emergência                                    | Transporte/Produto: 08007030990 (ramal 1). SUATRANS: 0800-7077022.   |
| Email                                                     | contecomypf@ypf.com                                                  |
| Web site                                                  | <a href="https://ypf.com.br/">https://ypf.com.br/</a>                |

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da mistura**

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

**2.2 Elementos apropriados de rotulagem**

Nenhum elemento ou frase específica na rotulagem.

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

Não aplicável

**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 |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Alquilditiófosfato de zinco        | 68649-42-3             | 0,27% - 0,35%         |

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros**

|                      |                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação             | Remover a vítima para local arejado.                                                   |
| Contato com a pele   | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.        |
| Contato com os olhos | Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista.                             |
| Ingestão             | Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. |

Se possível leve esta FISPQ junto ao atendimento médico.

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

Não disponível

**4.3 Notas para o médico**

Tratar sintomaticamente.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção**

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO2) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.





## 5.2 Perigos específicos 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 da 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 Controle de exposição

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável

### 8.3 Equipamento de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face

Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção para pele e o corpo

Avental de PVC. Sapatos de segurança. Luvas de PVC.

Proteção respiratória

Máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.





## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                               |                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor etc.)                      | Líquido, oleoso.                                     |
| Odor e limite de odor                                         | Lubrificante                                         |
| pH                                                            | Não disponível                                       |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                          | -24°C<br><br>(ASTM D-97)                             |
| Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição          | Não disponível                                       |
| Ponto de fulgor                                               | Não disponível<br><br>210°C                          |
| Taxa de evaporação                                            | (ASTM D-92)                                          |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                                  | Não disponível                                       |
| Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível                                       |
| Pressão de vapor                                              | Não disponível                                       |
| Densidade de vapor                                            | Não disponível                                       |
| Densidade relativa                                            | < 0,1 mmHg                                           |
| Solubilidade(s)                                               | Não disponível<br><br>0,876 g/cm <sup>3</sup>        |
| Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)            | Imiscível em água<br>Solúvel em solventes orgânicos. |
| Temperatura de autoignição                                    | Não disponível                                       |
| Temperatura de decomposição                                   | Não disponível                                       |
| Viscosidade cinemática                                        | Não disponível<br><br>Não disponível                 |
| Viscosidade dinâmica                                          | 68 cSt à 40°C<br><br>Não disponível                  |

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Reatividade                         | Não aplicável                                                   |
| Estabilidade química                | O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão. |
| Possibilidades de reações perigosas | Não aplicável                                                   |
| Condições a serem evitadas          | Temperaturas elevadas.                                          |
| Materiais incompatíveis             | Agentes oxidantes fortes.                                       |
| Produtos perigosos da decomposição  | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.          |

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                           |                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade Aguda          | Lesões oculares graves/irritação ocular Sensibilização respiratória ou a pele |
| Corrosão/irritação à pele | Mutagenicidade em células germinativas.                                       |





|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Carcinogenicidade                                            | Não classificado |
| Toxicidade à reprodução                                      | Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Não classificado |
| Perigo por aspiração                                         | Não classificado |

## 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 de bioacumulação

#### Alquiditiofosfato de zinco

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 14,88 a 25 °C (Dado experimental).

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

|                 |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 5.947 de 1 de junho de 2021 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). |





# Hidraulico BP 68

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2022



### 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

FISPQ elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-1: 2009 (Versão Corrigida 26/01/2010) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-2: 2009 (Versão Corrigida 26/07/2019) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-3: 2017 ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-4: 2014 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

### Referências

TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 06/06/2022  
ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: 06/06/2022  
LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: <https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em: 06/06/2022  
Chemical Book: Disponível em: <http://www.chemicalbook.com> 06/06/2022

### 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

### Outras informações

Esta FISPQ 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.

