



# Fluido Hidráulico ATF R2

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001  
Data: 20/02/19

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome:** Fluido Hidráulico R2  
**Aplicação:** Fluido Hidráulico  
**Razão Social:** R2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
**Endereço:** End.: Rod. Gumercindo Boza, 16855 - Mato Limpo – Campo Magro-PR  
**CEP:** 83535000  
**Telefone:** Atendimento ao Cliente - (0XX41) 3335-3240  
**E-mail:** R2@R2.com.br  
**CNPJ:** 20.625.895/0001-67  
**Químico Resp.:** CRQ 09400723-IX

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto:** Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado. Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza química:** Este produto é uma mistura. Óleos minerais de petróleo do tipo parafínico, devidamente refinados, compostos de hidrocarbonetos dos tipos alcanos e cicloalcanos, com teores menores de hidrocarbonetos aromáticos; e com aditivação específica para atendimento das características de desempenho.

**Igredientes que contribuam para o perigo:** óleos minerais altamente refinados (C15 – C50). CAS não identificado por se tratar de mistura.

**Concentração:** >95%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a pessoa exposta para local ventilado.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão, e leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. O aquecimento do produto pode gerar vapores e névoas irritantes das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

**Notas para médico:** Se necessário, forneça tratamento sintomático.



# Fluido Hidráulico ATF R2

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001  
Data: 20/02/19

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção:

**Apropriados:** Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico.

**Não recomendados:** Jatos d'água de forma direta. Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, óxidos de zinco, fósforo e enxofre.

**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

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de proteção hermeticamente fechado, luvas de proteção do tipo PVC (vinil), sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, se necessário. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

#### Métodos e materiais para contenção e

**limpeza:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

#### Diferenças na ação de grandes e pequenos

**vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Manuseio

#### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- **Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

# Fluido Hidráulico ATF R2

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001

Data: 20/02/19

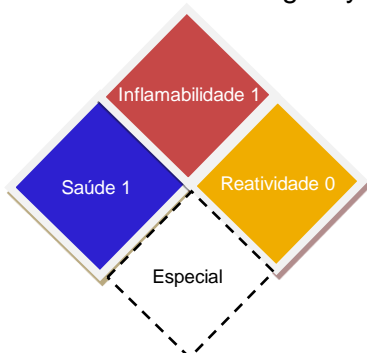
**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Condições adequadas: Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis.

**Armazenamento - condições adequadas:** os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas.

**Armazenamento - condições a evitar:** exposição de embalagens a intempéries (sol, chuva, etc.) e temperaturas-ambiente maiores do que 60°C.

**Armazenamento – condições de sinalização de risco:** classificação conforme Norma 704 do NFPA – National Fire Protection Agency

4 – Extremo  
3 – Alto  
2 – Moderado  
1 – Leve  
0 – Mínimo



### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Nome químico comum ou nome técnico TLV – TWA (ACGIH, 2014) Óleo mineral, excluídos fluidos de trabalho com metais – puro, alta e severamente refinado 5 mg/m<sup>3</sup>(l) (l): Fração inalável.

- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos:** Óculos de proteção hermeticamente fechado.

- **Proteção da pele e corpo:** Luvas de proteção do tipo PVC (vinil), sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.

**Proteção respiratória:** Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, se necessário.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma, cor):** Líquido límpido

Odor Característico de óleo lubrificante

**pH:** Não se aplica (produto não dissociável).

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não se aplica **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não se aplica

#### Solubilidade(s):

-**Na água:** Insolúvel.

-**Em solventes orgânicos:** Miscível em solventes de hidrocarbonetos

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.



# Fluido Hidráulico ATF R2

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001  
Data: 20/02/19

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage exotermicamente em contato com agentes oxidantes fortes. Se aquecido acima de 121°C, pode liberar pequena quantidade de ácido sulfídrico.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas.

**Contato com materiais incompatíveis.**

**-Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Corrosão/irritação à pele:** Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** O aquecimento do produto pode gerar vapores e névoas irritantes das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

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

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

**Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade. **Persistência e degradabilidade:** É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável. **Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e consequente sufocamento de animais.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**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, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**- Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.



# Fluido Hidráulico ATF R2

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001  
Data: 20/02/19

- **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.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**Regulamentações internacionais:** este produto não é considerado como produto perigoso para o transporte terrestre, marítimo e aéreo de acordo com os respectivos regulamentos (ADR, IMDG, IATA – DGR).

**Regulamentação nacional:** este produto não é classificado como perigoso para transporte, de acordo com a Portaria 204 do Ministério dos Transportes de 20/05/199, Decreto n.º 96.044 de 18/05/88 e Portaria n.º 402 de 09/09/98.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e segurança:**

Frases de Risco: R 22 – nocivo por ingestão.

Frases de Segurança: S2 – manter fora do alcance das crianças.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A **R2**, 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 conhece, aos seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

### SIGLAS UTILIZADAS:

N.A. = Não se Aplica

N.D. = Não Disponível

N.R. = Não Relevante

NR = Norma Regulamentadora

N.E. = Não Especificado

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada

VM = Valor Máximo

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais