

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 Límpo – 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.

Ingredientes que contribuem 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 (CO2), 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

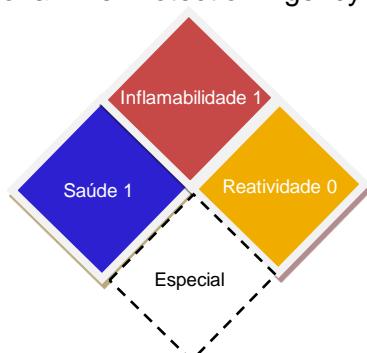
Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Condições adequadas: Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. 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/m³(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 nº12.305, 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