



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Produto: CALFLO AF – Fluido de transferência térmica

Página: 1 de 06

Data: 28/01/2021 Nº FISPQ: Calflo AF Versão: 14 - Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 - Nome do Produto : **CALFLO AF**

1.2 - Código interno de identificação do produto: **CALFLO AF**

1.3 – Substância: **CALFLO AF** : É um fluido de transferência térmica

1.4 – Nome da Empresa Fabricante: **PETRO-CANADA LUBRICANTS INC.**

1.5 – Distribuidor: **CHEMICAL SPECIALTIES IND. E COM. LTDA-EPP**

1.6- C.N.P.J: **50.676.113/0001-80**

1.7 - Endereço: **Rua Francisco Leopoldo e Silva, 35 – Vila Maria – São Paulo - SP**

1.8- Telefone da empresa: **(0xx11)3825-3111**

Telefones para emergências: **CEATOX 0800-148110**

Pro-química: 0800-118270

Bombeiros: 193

1.9 – Fax: **(0xx11) 3825-3111**

E-mail: **chemical@chemicalsp.com.br**

1.10 – Nome do Químico responsável: **SAAD ROMANO**

C.R.Q. : 4ª Região - Reg. nº :04201406

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1– Classificação de perigo do produto químico: Produto não classificado como perigoso no Sistema de classificação Utilizado

2.2-Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 4:2014
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.3 – Classificações GHS: Substância ou mistura

Regulamento (CE) nº 1272/2008) Não é uma substância ou mistura perigosa

Classificação (67/548/ CEE, 1999/45/CE) Não é uma substância ou mistura perigosa

2.4– Elementos do rótulo: Rótulo (Regulamento (CE) nº 1272/2008) Não é uma substância ou mistura perigosa

2.5 – Pictogramas de risco: Não se aplica

2.6 – Declaração de risco: Não há ingrediente adicional que dentro do conhecimento do fabricante e na concentrações aplicáveis seja classificado como perigoso para saúde ou meio ambiente

2.7 – Outros Perigos físicos que não resultam em classificação: Produto com alto ponto de fulgor (acima de 200 °C)

2.8 -Recomendações de precaução: Mantenha fora do alcance de crianças.

Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Produto: CALFLO AF – Fluido de transferência térmica

Página: 2 de 06

Data: 28/01/2021 Nº FISPQ: Calflo AF Versão: 14 - Anula e substitui versão: Todas as anteriores

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 – Nome químico comum ou nome genérico: **MISTURA DE HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO C232 – C45**

3.2 – Preparado: **OLEOS PARAFÍNICOS SEVERAMENTE HIDROGENADOS**

3.3 - Natureza Química: **DERIVADO DE PETROLEO**

3.4 – Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS principal) : **64742-47-8**

3.5-Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1– Inalação: Remover a vítima para um local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração boca a boca. Administrar oxigênio. Providenciar auxílio médico imediato.

4.2 – Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Remover roupas contaminadas e lavar com água e sabão.

4.3 – Contato com os olhos: Remover lentes de contato se estiver usando. Lavar com água em abundancia por 15 minutos, mantendo os olhos abertos. Se irritação persistir solicitar auxílio médico.

4.4 - Ingestão: Não induzir vômitos. Solicitar auxílio médico.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 – Meios de extinção apropriados: Use extintor de pó químico, ou CO₂ para pequenos focos de incêndio. Para grandes focos de incêndio, usar spray ou névoa de água, espuma .

5.2 – Meios de extinção não apropriados: Evitar o uso de água diretamente no interior dos containers de devido ao perigo de transbordamento causado pela fervura.

5.3 – Perigos específicos: Tambores vazios retêm resíduos do produto (líquido e / ou vapor) o que pode ser perigoso. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar, polir ou expor os tambores ao calor , fogo direto, centelha, eletricidade estática, ou qualquer outra fonte de ignição, sob risco de causar explosão, ferimento e morte.

5.4 – Proteção dos bombeiros: Usar proteção aos olhos e à respiração no combate a incêndios.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 - Precauções pessoal: Ventilação geral.

6.2 - Medidas de Proteção: Eliminar todas as fontes de ignição próximas a derramamento de material.

6.3 - Gerenciamento de Derramamento: Estancar a fonte de liberação, se isso puder ser feito sem risco. Conter a liberação para impedir mais contaminação do solo, da água de superfície ou subterrânea. Limpar o derramamento o quanto antes, observando as precauções de proteção individual/controles de exposição. Usar técnicas adequadas, tais como a aplicação de materiais absorventes não combustíveis ou o bombeamento. Sempre que for viável e adequado, remover o solo contaminado. Colocar os materiais contaminados em recipientes descartáveis e descartar de acordo com as regulamentações em vigor.

6.4 - Comunicação: Comunicar derramamentos às autoridades locais conforme adequado ou exigido.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Produto: CALFLO AF – Fluido de transferência térmica

Página: 3 de 06

Data: 28/01/2021 Nº FISPQ: Calflo AF Versão: 14 - Anula e substitui versão: Todas as anteriores

- 7.1– Medidas técnicas: Armazenar à temperatura ambiente em locais secos, e bem ventilados.
- 7.2– Prevenção da exposição do trabalhador: Usar óculos e luvas de proteção ao manipular o produto.
- 7.3– Prevenção de incêndio e explosão: Evitar focos de calor e agentes oxidantes.
- 7.4– Precauções para manuseio seguro: Não pressurizar, cortar, ou soldar os tambores mesmo vazios, pois podem conter resíduos do produto. Não reutilizar os tambores vazios antes de serem devidamente lavados e reconicionados.
- 7.5 - Medidas de Prevenção: Manter fora do alcance de crianças.
- 7.6 - Informações Gerais de Manuseio: Evitar a contaminação do solo ou descarga do material em esgoto, e sistemas de drenagem e extensões de água.
- 7.7– Medidas técnicas apropriadas: Abrir a embalagem com cuidado para evitar derramamentos. Manter a embalagem fechada após o uso. Condições de armazenamento:
- 7.8 – Materiais seguros para embalagens: Tambores ou baldes de ferro ou aço carbono.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1 – Medidas de controle de engenharia: Usar a área bem ventilada o uso de ventilação, por meio de exaustores e recomendado.
- 8.2 – Parâmetros de controle específicos: Total de Hidrocarbonetos de Petróleo
- 8.3 – Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2012)
Óleo de petróleo	5 mg/m ³ ⁽¹⁾

⁽¹⁾Fração inalável

- 8.4-Indicadores Biológicos: Não estabelecidos
- 8.5– Proteção respiratória: Normalmente, não é necessária nenhuma proteção
- 8.6– Proteção das mãos: Usar luvas de proteção para evitar contato prolongado com a pele.
- 8.7 – Proteção dos olhos: Usar óculos de proteção quando do manuseio do produto. Quando houver risco de respingo, deve-se usar óculos de proteção com proteção laterais, como medida de segurança.
- 8.8.– Proteção da pele e do corpo: Normalmente, não necessária nenhuma proteção especial.
- 8.9 – Medidas de higiene: Não comer ou beber no local de trabalho e higienizar roupas e sapatos após o uso.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Produto: CALFLO AF – Fluido de transferência térmica

Página: 4 de 06

Data: 28/01/2021 Nº FISPQ: Calflo AF Versão: 14 - Anula e substitui versão: Todas as anteriores

9 – PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

- 9.1 – Estado físico: Líquido viscoso
- 9.2 – Forma: Líquido de média viscosidade.
- 9.3 – Cor: Amarelado para cristal claro.
- 9.4 – Odor: Suave parecido com Petróleo.
- 9.5 – pH: N/Aplicável.

Temperatura específica ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

- 9.6 - Ponto de inflamação: Copo aberto: 217 ° C (422,6 ° F) [Cleveland]
Copo fechado: 203°C (397,4°F) [Pensky-Martens]
- 9.7 - Faixa de temperatura de ebulição: 380° ~ 550° C.
- 9.8 - Ponto de fusão: Não Aplicável.
- 9.9 - Ponto de fulgor: 236° C. – Copo Aberto – Cleveland.
- 9.10 - Temperatura de auto-ignição: 343°C (649.4°F)
- 9.11 - Pressão de vapor: <0,0075 mmHg @100.04°F
- 9.12 - Densidade: 0.8647 kg/L @ 15°C (59°F)
- 9.13 - Solubilidade: Insolúvel em água .

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1 Estabilidade Química: Este material é considerado estável em ambiente normal de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseio.
- 10.2 – Condições específicas: Produto de grande estabilidade térmica.
- 10.3 – Materiais ou substâncias incompatíveis: Pode reagir com agentes oxidantes fortes, tais como: Peróxidos, cloratos, nitratos etc.
- 10.4– Produtos perigosos da decomposição: Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO₂), vapor d'água e pequenas quantidades de óxidos de zinco (Zn), nitrogênio (N), fósforo (P) e enxofre (S). Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

- 11.1 Inalação : Não teve toxicidade aguda
- 11.2 Ingestão : LD50 > 5000 mg/Kg – ratos.
- Pele: LD50 > 2000 mg/Kg (Coelhos)

Efeitos Locais :



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Produto: CALFLO AF – Fluido de transferência térmica

Página: 5 de 06

Data: 28/01/2021 Nº FISPQ: Calflo AF Versão: 14 - Anula e substitui versão: Todas as anteriores

- 11.3 Irritante: Mediano aos olhos. Baixa toxidez ao ser ingerido, pode provocar efeito laxativo, e é rapidamente eliminado. Inalação de vapores do produto em altas temperaturas podem provocar irritação às vias respiratórias.
- 11.4 - Contato com a pele: Não deve causar lesões permanentes, podendo causar leve irritação.
- 11.5- Contato com os olhos: Não deve causar lesões permanentes, podendo causar irritação.
- 11.6- Ingestão: Não deve causar toxidez aguda por ingestão. Entretanto, se ocorrer aspiração para os pulmões, pode causar irritação.

Toxicidade crônica:

- 11.7- Contato com a pele: O contato prolongado ou repetido pode causar dermatite. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secura, desidratação e rachaduras na pele

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- 12.1 – Mobilidade: O produto apresenta uma solubilidade em água muito baixa. Se ocorrer vazamento para um corpo d'água, o produto flutuará e se espalhará principalmente pelo movimento da água podendo adsorver-se em sedimentos no solo.
- 12.2 - Eco toxicidade : Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos. O derramamento de grande volume de derivados de petróleo na água resultará em filme de óleo não dissolvido na superfície, interferindo na troca de ar o que resultará em diminuição dos níveis de oxigênio.
- 12.3- Biodegradabilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- 12.4 – Bioacumulação: Não existem dados que indiquem que estes produtos sejam significativamente bioacumulados por organismos vivos.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição :

- 13.1 - Produto: Esse produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas. Verifique com o seu município e ou Estado as legislações aplicáveis sobre disposição final.
- 13.2 – Restos de produtos: Os restos deste produto podem ser reprocessados, incinerados em instalações adequadas. Verifique com o seu município e ou Estado as legislações aplicáveis sobre disposição final. Para descarte, o resíduo deve ser classificado como resíduo Classe I (Resíduos Sólidos).
- 13.3- Embalagem usada: Quando a embalagem estiver vazia, contaminada com o produto, ela pode ser encaminhada para empresas de reciclagem de tambores, autorizadas pelos órgãos ambientais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- 14.1 - Regulamentações nacionais: Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT): Produto não classificado como perigoso para transporte.
- 14.2 – Número ONU: Não Aplicável.
- 14.3 – Nome apropriado para embarque: Hidrocarbonetos de Petróleo .
- 14.4– Classe de risco: Não aplicável.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Produto: CALFLO AF – Fluido de transferência térmica

Página: 6 de 06

Data: 28/01/2021 Nº FISPQ: Calflo AF Versão: 14 - Anula e substitui versão: Todas as anteriores

14.5 – Número de risco: HMIS – USA NFPA – USA. Classificação:
Saúde 0 4 = Severo.
Fogo 1 3 = Forte.

Reatividade 0 2 = Moderada. 1 = Fraca
0 = Mínima.

14.6 – Grupo de embalagem: Não Aplicável

15 – REGULAMENTAÇÕES

15.1 – Informações sobre riscos e segurança conforme: Ficha de emergência.

15.2 – Etiquetagem: Informações com identificação do produto, peso, lote e validade.

15.3 - Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725-4:2014

15.4 – Resolução ANP nº 22/2014

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 – O produto não listado como carcinogênico pela OSHA, NTP ou IARC.

16.2 – Necessidades especiais de treinamento: Não

16.3 – Referências Bibliográficas.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

HMIS - HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR REASEARCH ON CANCER.

OSHA - OCUPACIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION.

NTP - NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Setembro de 2013

Preparado por Admin-D em 15/09/2015

Informações adicionais: Internet: lubricants.petro-canada.ca/msds
Product Safety Coordinator.
(905)804-4752

DATA REVISÃO : 28/01/2021