



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos-FISPQ

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Paratherm NF- Fluido de Transferência de Calor**Fornecedor:** Paratherm Corporation  
31 Portland Road  
West Conshohocken, PA 19428 USA**Utilização do Produto:** Fluido para transferência de calor**Telefone de emergência:** 11-4004-0741 X633633 ou +1-610-941-4900**Chemtrec (USA)** +1-800-424-9300**Chemtrec (Alte)** +703-527-3887**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****VISTA GERAL DE EMERGÊNCIA**

Estado físico: oleoso, líquido

Coloração: límpido para incolor

Cheiro: inodoro

**ADVERTÊNCIAS**

Nenhum dano significativo associado a este material

**EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE****Contacto com os olhos:** Não mais do que levemente irritante aos olhos.**Contacto com a pele:** Não mais do que levemente irritante à pele.

Não mais do que levemente tóxico se absorvido.

**Inalação:** Não mais do que levemente tóxico se inalado. Não é esperada a ocorrência de efeitos adversos significativos para a saúde nas condições normais de exposição.**Ingestão:** Apenas ligeiramente tóxico em caso de ingestão. Efeitos adversos significativos à saúde não são esperados se apenas pequenas quantidades (menos do que uma boca cheia) forem ingeridas. Tosse, engasgo e falta de ar podem ocorrer se o material for acidentalmente derramado nos pulmões durante ingestão ou vômito**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Nome Químico	Numero CAS	Concentração
Óleo Mineral Hidro-Tratado	8042-47-5	100%

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

**Se em contato com os olhos:** Não é provável que sejam necessários primeiros socorros imediatos. Este material pode ser removido com água.

**Em caso de contacto com a pele:** Não é provável que sejam necessários primeiros socorros imediatos. Este material pode ser removido com sabão e água. Lave as roupas altamente contaminadas antes de reutilizá-las.

**Se inalado:** Não é provável que sejam necessários primeiros socorros imediatos. Se houver a ocorrência de sintomas, remova para o ar fresco. Remova o material dos olhos, pele e roupas.

**Se ingerido:** Não provocar vômitos. Enxágüe a boca com água. Procure a ajuda de um médico. Entre em contato com um Centro de Controle de Envenenamento. Nunca administre nada por via oral a pessoas inconscientes.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção:** Jato de água, espuma, substância química seca, ou dióxido de carbono. Não utilize jato de água diretamente no produto.

**Equipamento de combate ao fogo:** Bombeiros, e outras pessoas expostas ao fogo devem usar aparelhos de respiração. O equipamento deve ser completamente descontaminados após o uso.

**Recomendações variadas:** Este produto não é classificado como um fluido de transferência de calor resistente ao fogo. Cuidados devem ser tomados para evitar fontes de ignição.

**Produtos perigosos de combustão:** Sólidos no ar, líquidos, e gases incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, e compostos orgânicos não identificados.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

**Precauções pessoais:** Eliminar todas as fontes de ignição na área ai redor do vazamento. Usar proteção pessoal recomendada na secção 8.

**Precauções ambientais:** Manter afastado dos esgotos e cursos de água.

**Métodos de limpeza:** Contenha grandes derramamentos com barreiras e transfira o material para recipientes apropriados para aproveitamento ou dispersão. Absorva o material restante ou pequenos derramamentos com um material inerte e então, coloque em recipiente para lixo químico. Lavar a área do derramamento com jacto de água. Consulte a Seção 13 para informação sobre descarte e Seções 14 e 15 para informação sobre quantidade a ser reportada. .

## 7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM

**Manipulação:** Manuseie de acordo com as práticas de boa higiene e segurança industrial. Estas práticas incluem evitar a exposição desnecessária e remoção do material dos olhos, pele e roupas. Cuidados contra ignições e fogo devem ser tomados com este produto. Os fluidos de transferência de calor são projetados com propósitos de aquecimento indireto. Os recipientes vazios retém vapor e resíduos do produto. Observar todas as instruções de segurança recomendadas até que o recipiente seja limpo, recondicionado ou destruído. Não corte, perfure, moa ou solde o recipiente ou próximo ao mesmo. A reutilização do recipiente deste material para propósitos não industrial é proibida e qualquer reutilização tem que levar em consideração os dados fornecidos na folha de dados de segurança deste material.

**Armazenamento:** Este produto é estável quando as condições de utilização e de armazenagem são normais

## 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Limites de exposição:

**Componente:** Óleo Mineral hidro-tratado

**OSHA PEL:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA

**ACGIH TLV:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA

10 mg/m<sup>3</sup> STEL

**NIOSH:** 2500 mg/m<sup>3</sup> IDLH

**Nevoa de petróleo branco:** 5mg/m<sup>3</sup> NOHSC TWA

**Proteção dos olhos:** Não causa irritação ocular significativa ou toxicidade ocular que necessite de proteção especial. Use boa prática industrial para evitar contato com os olhos.

**Proteção das mãos:** Embora este produto não apresente preocupação significativa ao contato com a pele, minimize a contaminação cutânea seguindo a boa prática industrial. O uso de luvas protetoras é recomendado. Consulte o fabricante da luva/roupas para determinar o tipo apropriado de luva/roupas para uma determinada aplicação.

**Proteção corporal:** Embora este produto não apresente preocupação significativa ao contato com a pele, minimize a contaminação cutânea seguindo a boa prática industrial. Lave a pele contaminada abundantemente após o manuseio.

**Proteção respiratória:** Não é provável que este material apresente uma exposição que cause preocupação quando transportado pelo ar sob condições normais de uso. Evite respirar o vapor ou a névoa. Utilize equipamento de proteção respiratória aprovado quando os limites de exposição aérea forem excedidos. Consulte o fabricante do respirador para determinar o tipo apropriado de equipamento para uma determinada aplicação. Respeitar as limitações de uso do respirador especificadas pelo fabricante.

**Ventilação:** Forneça ventilação natural ou mecânica para controlar os níveis de exposição abaixo dos limites de exposição transportados pelo ar.

Se for exequível, utilize ventilação de exaustão mecânica nas fontes de contaminação do ar tal como equipamento de transformação.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aparência:** Incolor

**Odor:** Inodoro

**pH:** N/A

**Densidade:** 7.4 lb/gal @ 60°F (16°C)

**Ponto de Fulgor:** >300°F (149°C) Closed Cup

**Pressão de Vapor:** <1mm Hg @70°F (21.1°C)

**Densidade de Vapor (Air = 1):** >1

**Evaporação (BuAc = 1):** <1

**Ponto de Ebulição:** >700°F (371°C)

**Solubilidade:** Insolúvel

**Ponto de Congelamento:** Não Congela

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**Condições a evitar:** Todas as fontes de ignição.

**Materiais a evitar:** Contacto com agentes fortemente oxidantes.

**Reações perigosas:** Não ocorre polimerização perigosa.

**Produtos de decomposição perigosos:** Nenhuma conhecida

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Este produto foi testado quanto à toxicidade. Os resultados dos estudos patrocinados pela Paratherm ou aqueles provenientes de estudos públicos disponíveis, são descritos abaixo.

Dados de toxicidade animal:

Oral: DL50 oral, rato, > 5,000 mg/kg ,  
Dérmico: DL50 cutâneo, > 2,000 mg/kg ,  
Inalação: CL50, rato, > 5 mg/kg

**Carcinogenicidade:**

**NTP:** Não      **IARC:** Não      **OSHA:** Não

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Toxidade Ambiental:** Produto e insolúvel em água. Toxidade aquática feita em WAF (Fração de água acomodada) ou WSF (Fração de água solúvel)

**Invertebrados:**

Pulga de água (*Daphnia pulex*) - 73,7% sobrevivência  
Camarão mysid (*Mysidopsis bahia*) – 100% de sobreviventes

**Peixe:**

Truta arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) – 100% de sobreviventes

Biodegradação: Produto não é biodegradável

## 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Material novo ou usado não contaminado pode ser queimado como combustível numa instalação aprovada ou pode ser removido por uma empresa de reciclagem de óleo e resíduos licenciados. Produtos usados que tenha sido contaminado com um material regulamentado precisam ser incinerados. Consulte as leis estaduais e os regulamentos locais para obter informações mais detalhadas.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Os dados fornecidos nesta seção são apenas para informação. Por favor, aplique os regulamentos apropriados para classificar apropriadamente sua remessa para transporte.

**US DOT:** Não regulamentado para transporte.

**IATA & IMDG:** Não regulamentado para transporte.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Estados Unidos::

RCRA número de resíduos perigosos e classificação: não aplicável

TSCA: incluído

SARA título III secção 313 e 40 CFR 372: não estão sujeitos à obrigação de prestar informações

Ato de ar limpo secção 112: Não classificado como um poluente de ar perigosas (HAP)

Preposição Califórnia 65: Este produto não contém materiais que o estado da Califórnia encontrou para causar câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.

### Canadá:

WHMIS: Não Controlado

Lista de substancia Domesticas: Controlado

### Internacional:

Austrália (AICS)

China

Europa (EINECS)

Japão (ENCS)

Korea (ECL)

Filipinas (PICCS)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso do produto:** Agentes de transferência de calor

**Data de Revisão:** 17 de Junho, 2012

**Razão para a revisão:** Alterações mínimas de endereço, Secção 1

**Classificação NFPA** (Associação Nacional de Proteção contra o Fogo)

**Saúde:** 0 **Fogo :** 1 **Reatividade:** 0

### Abbreviations that may have been used in this document

TLV	-	Threshold Limit Value	TWA	-	Time Weighted Average
STEL	-	Short-term Exposure Limit	PEL	-	Permissible Exposure Limit
IDLH		Immediate Danger to Life and Health	CAS	-	Chemical Abstract Service Number
NOHSC		Nat'l Occup. Health & Safety Comm.	OSHA		Occupational Safety and Health Administration
<	-	Less Than	>	-	Greater Than
<=	-	Less Than or Equal To	>=	-	Greater Than or Equal To

Prepared according to the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) and the ANSI MSDS Standard Z400.1).

Embora o conjunto de informações e recomendações aqui contidas (doravante "Informações") sejam apresentadas de boa fé e acredita-se, até o presente momento, que sejam corretas, a Paratherm Corporation. não se responsabiliza pela sua veracidade ou precisão. As informações são fornecidas sob a condição de que as pessoas que as recebam, façam sua própria determinação de adequabilidade para seus propósitos antes do uso. Em nenhuma hipótese a Paratherm Corporation será responsável por danos de qualquer natureza resultante do uso ou confiança nas informações. **NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIAS, SEJAM ELAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZABILIDADE, ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO EM PARTICULAR OU DE NENHUMA OUTRA NATUREZA, SÃO APRESENTADAS AQUI COM RESPEITO A INFORMAÇÃO OU AO PRODUTO A QUE A INFORMAÇÃO SE REFERE.**