

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**PRODUTO: Fluido Envirotemp FR3**

Revisão: 07	Ago 2017	Página 1 de 6
-------------	----------	---------------

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto:	Fluido Envirotemp FR3
Principais usos recomendados:	Fluido dielétrico destinado ao uso como meio isolante e refrigerante em equipamentos elétricos.
Nome da empresa:	CARGILL INDUSTRIAL SPECIALTIES
Endereço:	Av. Antônio de Oliveira Santos, s/n, Distrito Industrial, CEP: 18120-000, Mairinque - SP - Brasil
Telefone para contato:	(+55 11) 4718-8198
Telefones de emergência:	Brasil: (+55 11) 4718-1619/ 0800-707-7022 USA: 1-800-255-3924-Chem Tel
Fax:	(+55 11) 4718-8312
E-mail:	-cis-brazil-customerservice@exch.cargill.com

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura	Não classificado como perigoso no sistema de classificação utilizado.
Sistema de classificação utilizado:	Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).
Classificação de perigos, NFPA:	Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Riscos Específicos: N/A
Classificação de perigos, HMIS:	Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Perigos Físicos: 0 Proteção Pessoal: B
Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:	Nenhum.
<b>Elementos de rotulagem:</b>	
Pictogramas de perigo:	Nenhum.
Palavra de advertência:	Nenhum.
Frase de perigo:	Nenhum.
Frases de precaução:	Nenhum.
Outros perigos:	Nenhum conhecido.
Informação sobre riscos específicos para humanos e meio ambiente:	O produto deve ser rotulado devido ao procedimento de cálculo da "Diretriz Geral de Classificação para Preparações da UE" na última versão válida.
Sistema de classificação utilizado:	Classificação conforme Regulamento CE 1272/2008, 29CFR1910 / 1200 e GHS Rev. 3 e emendas, e estendida por dados da empresa e literatura. Classificação de acordo com as últimas edições das listas internacionais de substâncias, complementada por informações da literatura técnica e informação fornecida pela empresa.



SAÚDE:	0
INFLAMABILIDADE:	1
PERIGOS FÍSICOS:	0
PROTEÇÃO PESSOAL:	B

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome	Mistura - Óleo vegetal com aditivos não classificados como perigosos.
CAS#	8001-22-7 Óleo de Soja
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Produto não contribui para o perigo.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: Fluido Envirottemp FR3

Revisão: 07	Ago 2017	Página 2 de 6
-------------	----------	---------------

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Consulte um médico se não se sentir bem. Se inalado, remova a vítima para o ar fresco.
Contato com os olhos:	Enxague cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Consulte um médico e apresente esta FISPQ.
Ingestão:	Enxaguar a boca e não induzir o vômito. Consulte um médico, caso sinta indisposição ou preocupação.
Contato com a pele:	Lave com muita água/sabão e enxágue bem. Consulte um médico se ocorrer irritação da pele ou sinta indisposição.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Nenhum.
Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário:	Nenhuma informação adicional.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: neblina d'água, pó químico seco, espuma química, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool. Inapropriados: não use água como meio extintor.
Perigos específicos decorrentes da mistura ou substância:	A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.
Medidas de proteção para equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento típico de combate a incêndio, aparelho de respiração autônomo e vestuário especial hermeticamente fechado.

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Medidas gerais:	Garantir ventilação adequada. Certifique-se de que os sistemas de manuseio de ar estejam operacionais.
Para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviços de emergência:	Utilizar EPI completo, como: óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado.
Precauções com o meio ambiente:	Não deve ser lançado no meio ambiente. Evite que o derrame atinja drenos, cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Vestir óculos, luvas e roupas de proteção. Absorva o produto derramado com material inerte, não combustível e aglutinante de líquidos (areia, terra diatomácea (argila), aglutinantes ácido ou universal). Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para o manuseio seguro:	Utilize equipamento de proteção individual apropriado (consulte a Seção 8). Utilize somente com ventilação adequada. Evite respirar névoa ou vapor.
Medidas de higiene:	Observar as boas práticas de higiene industrial, não coma, beba, fume ou use produtos pessoais ao manusear substâncias químicas. Lavar-se bem após o manuseio.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: Fluido Envirotemp FR3

Revisão: 07	Ago 2017	Página 3 de 6
-------------	----------	---------------

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições adequadas:	Armazenar em uma área fresca e bem ventilada. Proteger contra danos físicos e do congelamento. Manter embalagem bem fechada.
Ambientes confinados:	Ambientes confinados possuem restrição de ventilação por não ser uma área de ocupação humana contínua, a atmosfera ambiente pode não ter a quantidade de oxigênio necessária para que o trabalhador respire, como também pode conter substâncias voláteis dissolvidas no ar.
Recomendações de segurança:	Se o produto foi armazenado ou transportado em um caminhão tanque e se faz necessário a limpeza após o esvaziamento do ambiente, envolvendo o acesso de pessoas ao interior do tanque, é obrigatório seguir os procedimentos de acesso conforme NR 33- Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados, com utilização de equipamentos de respiração portátil, descritos no item 8.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Não requerido para este produto, como boa pratica, pode-se utilizar sistema de exaustão. Estas medidas ajudam a reduzir a exposição ao produto. Meios de emergência para lavagem dos olhos e duchas de segurança devem estar prontamente disponíveis nas imediações de uso ou manuseio.

### Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança, ou outra proteção adequada para os olhos.
Proteção da pele e do corpo:	O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto.
Proteção respiratória:	Deve ser utilizada proteção respiratória quando existir a possibilidade de exceder as diretrizes ou requisitos de limite de exposição. Se não houver diretrizes ou requisitos de limite de exposição aplicável, use um respirador aprovado pelo NIOSH.
Medidas gerais de higiene:	Lavar as mãos antes das pausas e ao final do trabalho. Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Lavar a roupa contaminada antes de reutiliza-la.
Acesso em ambientes confinados:	Equipamentos de respiração portáteis, com cilindros, ou com ar enviado por mangueiras conectados à máscara.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido límpido verde.
Odor:	Suave
pH:	Não determinado ou não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado ou não disponível.
Ponto de ebulição / faixa:	> 360°C
Ponto de fulgor:	≥ 310°C (vaso aberto) ≥ 250°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não determinado ou não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado ou não disponível.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado ou não disponível.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: Fluido Envirotemp FR3

Revisão: 07	Ago 2017	Página 4 de 6
-------------	----------	---------------

Pressão de vapor:	< 1,3 Pa (<0,01 mmHg)
Densidade de vapor (Ar = 1):	Não determinado ou não disponível.
Densidade:	0,92 gm/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Insolúvel.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não determinado ou não disponível.
Temperatura de autoignição:	401-404°C (ASTM E659)
Temperatura de decomposição:	Não determinado ou não disponível.
Viscosidade:	33-35 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C.

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não reage em condições normais de uso e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de uso e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma em condições normais de uso e armazenamento.
Condições a serem evitadas:	Nenhuma conhecida.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido e dióxido de carbono.

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Rotas de exposição:	Nenhuma informação disponível.
Toxicidade aguda:	Produto classificado como não-tóxico agudo por via oral. (OECD 420)
Corrosão/irritação à pele:	Nenhuma informação adicional.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Nenhuma informação adicional.
Sensibilização à pele ou respiratória:	Nenhuma informação adicional.
Mutagenicidade em células germinativas:	Nenhuma informação adicional.
Carcinogenicidade:	Nenhum dos ingredientes listados na IARC (International Agency for Research on Cancer) e NTP (National Toxicology Program).
Toxicidade à reprodução:	Nenhuma informação adicional.
STOT – Exposição única e repetida:	Nenhuma informação adicional.
Perigo por aspiração:	Nenhuma informação disponível.
Ambientes confinados:	A condição da atmosfera em ambientes confinados pode oferecer riscos ao local e expor os trabalhadores ao perigo de morte, incapacitação, restrição da habilidade para auto resgate, lesão ou doença aguda.

### 12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

<b>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto</b>	
Toxicidade aquática:	Nenhum efeito adverso observado. > 10.000 mg/kg (ASTM D608, OECD 203).
Toxicidade oral:	Nenhum efeito adverso observado. > 2.000 mg/kg (OECD 420).
Persistência e degradabilidade:	Facilmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Nenhuma informação adicional.
Mobilidade no solo:	Produto apresenta baixa mobilidade.
Resultados de PBT e vPvB	Nenhuma informação adicional.
Outros efeitos adversos:	Nenhuma informação adicional.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: Fluido Envirotemp FR3

Revisão: 07	Ago 2017	Página 5 de 6
-------------	----------	---------------

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Recomendações para tratamento de resíduos:

Informação relevante:	O gerador de resíduos é responsável por caracterizar adequadamente todos os resíduos de acordo com a legislação aplicável.
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).
Resíduos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagens usadas:	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 TRANSPORTE

#### Transporte Terrestre:

DOT (49 CFR)	Número ONU:	Não regulado.
	Nome apropriado para embarque:	Não regulado.
	Classe de risco de transporte:	
	Grupo de embalagem:	Não regulado.
	Etiquetas de perigo:	
	Perigos Ambientais:	Não.
	Precauções especiais para os usuários:	Nenhuma.

ADR/RID	Número ONU:	Não regulado.
	Nome apropriado para embarque:	Não regulado.
	Classe de risco de transporte:	
	Grupo de embalagem:	Não regulado.
	Etiquetas de perigo:	
	Código de restrição em túneis:	Nenhum.
	Categoria de transporte:	Nenhum.
	Número de identificação de perigo:	Nenhum.
	Perigos ambientais:	Não.
Precauções especiais para os usuários:	Nenhuma.	

#### Transporte Aéreo:

IATA - DGR	Número ONU:	Não regulado.
	Nome apropriado para embarque:	Não regulado.
	Classe de risco de transporte:	
	Grupo de embalagem:	Não regulado.
	Etiquetas de perigo:	
	Perigos ambientais:	Não.
	Precauções especiais para os usuários:	Nenhuma.

#### Transporte Marítimo:

IMDG	Número ONU:	Não regulado.
	Nome apropriado para embarque:	Não regulado.
	Classe de risco de transporte:	
	Grupo de embalagem:	Não regulado.
	Etiquetas de perigo:	
	Código EMS:	Nenhum.
	Perigos ambientais:	Não.
	Precauções especiais para os usuários:	Nenhuma.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: Fluido Envirottemp FR3

Revisão: 07	Ago 2017	Página 6 de 6
-------------	----------	---------------

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da convenção MARPOL73/78 e o Código IBC Não aplicável.

### 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### América do Norte

SARA Seção 311/312 (Listagens específicas de químicos tóxicos)	Não classificado.
SARA Seção 302 (Substâncias extremamente perigosas)	Nenhum dos ingredientes listados.
SARA Seção 313 (Listagens específicas de químicos tóxicos)	Nenhum dos ingredientes listados.
TSCA (Toxic Substances Control Act):	Todos ingredientes listados.
TSCA Regras e Ordens:	Não aplicável.

#### Proposição 65 (Califórnia)

Produtos químicos causadores de câncer:	Nenhum dos ingredientes listados.
Produtos químicos que podem causar toxicidade à reprodução feminina:	Nenhum dos ingredientes listados.
Produtos químicos que podem causar toxicidade à reprodução masculina:	Nenhum dos ingredientes listados.
Produtos químicos que podem causar toxicidade ao desenvolvimento:	Nenhum dos ingredientes listados.

#### Canada

Lista Canadense de Substâncias Domésticas (DSL):	Todos ingredientes listados.
--	------------------------------

#### União Europeia

REACH Artigo 57 (SVHC):	Nenhum dos ingredientes listados.
MAK Alemanha:	Não classificado.

#### Austrália

Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS):	Um ou mais Ingredientes não listados.
--	---------------------------------------

#### China

Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC):	Todos ingredientes listados.
---	------------------------------

#### Japão

Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCs):	Todos ingredientes listados.
---	------------------------------

#### Coreia

Lista de Substâncias Químicas Existentes (ECL):	Todos ingredientes listados.
---	------------------------------

#### Nova Zelândia

Inventário Neozelandês de Substâncias Químicas (NZOIC):	Todos ingredientes listados.
---	------------------------------

#### Filipinas

Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas (PICCS):	Todos ingredientes listados.
---	------------------------------

#### Taiwan

Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan (TSCI):	Todos ingredientes listados.
--	------------------------------

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

A informação fornecida nesta FISPQ é correta segundo o melhor de nosso conhecimento, com base nas informações disponíveis. As informações fornecidas são projetadas apenas como orientação para o manuseio, uso, armazenamento, transporte e disposição segura, e não devem ser consideradas como especificação ou garantia de qualidade. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válido para esse material utilizado em combinação com outros materiais, a menos que especificado no texto. A responsabilidade de fornecer um local de trabalho seguro permanece com o usuário.

#### Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service, NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, NR - Norma Regulamentadora, ONU – Organização das Nações Unidas.

#### Referências bibliográficas:

SDS Envirottemp FR3 Fluid, Cargill USA – Rev. 22/09/2016  
Global Safety Management, Inc. – [www.globalsafetynet.com](http://www.globalsafetynet.com)