

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

Código do produto : 34137-00, P3413703, P3413702, P3413700, P3413701, E3413701

Número de registo REACH : 01-2120770947-37-0000

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Fluidos de transferência de Calor

Restrições de utilização recomendadas : Nenhum conhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
37660-5147 Kingsport

Telefone : +14232292000

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Visite nosso website em www.EASTMAN.com
(emnmsds@eastman.com).

1.4 Número de telefone de emergência

, Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos, (CIAV) 800 250 250., NCEC +44 (0)1235 239670

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Sensibilização à pele., Sub-categoria 1B	H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Usar luvas de proteção.

Resposta:

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.

2.3 Outros perigos

Esta substância é considerada por ser muito persistente e muito bio-acumuladora (mPmB). A substância/mistura contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
Reaction mass of m-	Não atribuído	>= 90 - <= 100	Factor-M (Toxicidade

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão 3.1 Data de revisão: 07.03.2024 Número SDS: 150000093444 Data de última emissão: 18.12.2018
Data da primeira emissão: 18.09.2013

terphenyl and o-terphenyl	904-797-4		aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100
Substância mPm :			
Fenantreno	85-01-8 201-581-5	>= 1 - < 5	

A Eastman está empenhada na segurança, na saúde e no ambiente dos nossos funcionários, clientes e da comunidade onde operamos. Como parte deste compromisso, as Safety Data Sheets (SDS) (Fichas de dados de segurança) da Eastman são elaboradas de acordo com todos os regulamentos nacionais e locais aplicáveis. As composições dos nossos documentos refletem estes requisitos que incluem, entre outros, requisitos de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem (GHS). Estas composições envolvem normalmente a utilização de variações por oposição a valores analíticos específicos. Se necessitar de uma composição mais específica, consulte o Certificado de análise, a especificação de venda ou entre em contacto com o seu Representante de apoio ao cliente.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Em caso de inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e muita água.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de ingestão : NÃO provoque vômito.
Enxágue a boca.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Sintomas : O produto fundido pode causar queimaduras graves.

Perigo : Pode provocar reações alérgicas na pele.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : água nebulizada
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
Espuma

Meios inadequados de extinção : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos : Produtos perigosos de decomposição devidos a uma combustão incompleta
Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo de pressão positiva aprovado para além do equipamento padrão de combate a incêndios.

Informações adicionais : Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Arejar a área.
Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
O produto pode provocar condições instáveis.
Equipamento protetor pessoal apropriado do desgaste.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Limpar os derramamentos imediatamente e destruir os resíduos de forma segura.
Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores ou spray.
Manusear o produto apenas em sistema fechado ou proporcionar ventilação adequada na maquinaria.
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Manter afastado das chamas e das faíscas.
Equipamento protetor pessoal apropriado do desgaste.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Lavar cuidadosamente após manuseamento.
Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Escoar ou remover a substância do equipamento antes da interrupção ou da manutenção.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Conservar em lugar fresco ao abrigo de agentes oxidantes.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : www.therminol.com/products/

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Reaction mass of m-	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	1,645 mg/m3

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão 3.1 Data de revisão: 07.03.2024 Número SDS: 150000093444 Data de última emissão: 18.12.2018
Data da primeira emissão: 18.09.2013

terphenyl and o-terphenyl			sistémicos	
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,467 mg/kg

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl	Água doce	0,067 µg/l
	Água do mar	0,001 µg/l
	Sedimento de água doce	0,122 mg/kg
	Sedimento marinho	0,012 µg/kg
	Planta de tratamento de esgoto.	8,025 mg/l
	Solo	0,024 mg/kg
	Intoxicação secundária	6,67 mg/l
	Observações: comida	

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Será necessária uma ventilação geral adequada (normalmente 10 mudanças de ar por hora). Os padrões de ventilação deverão estar de acordo com as condições existentes. Se cercos aplicáveis, do uso, ventilação de exaustão local, ou outros controlos da engenharia para manter níveis transportados por via aérea abaixo dos limites recomendados da exposição. Se os limites da exposição não forem estabelecidos, mantenha níveis transportados por via aérea a um nível aceitável.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Utilizar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos).

Protecção das mãos

Observações : Usar luvas adequadas. Quando manejar substâncias quentes, utilizar luvas resistentes ao calor.

Protecção do corpo e da pele : Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória : Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção, a utilização e a manutenção dos aparelhos respiratórios têm de cumprir os requisitos regulamentares, se aplicável. Se as sistemas de controlo não mantiver concentrações transportadas pelo ar abaixo dos limites de exposição (onde aplicável) ou a um nível aceitável (em países onde os limites de exposição não estejam estabelecidos), um respirador aprovado deve ser utilizado.

Medidas de protecção : Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	sólido
Cor	:	amarelo
Odor	:	macio, suave, brando, agradável
Limiar olfativo	:	não determinado
Ponto de fusão/congelamento	:	75 - 80 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	343 °C (1.013 hPa)
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	não determinado
Ponto de inflamação	:	185 °C Método: vasilha aberta do tipo Cleveland
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
Temperatura de decomposição	:	não determinado
pH	:	não determinado
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	não determinado
Viscosidade, cinemático	:	25,1 mm ² /s (80 °C) 3,75 mm ² /s (100 °C)
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	0,15 mg/l
Pressão de vapor	:	< 0,0001 hPa (25 °C)
Densidade relativa	:	1,09 (50 °C)
Densidade	:	1.041 kg/m ³ (80 °C)

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Densidade relativa do vapor : não determinado

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não classificado
Propriedades comburentes	:	Não classificado
Auto-ignição	:	538 °C Método: ASTM D2155
Taxa de evaporação	:	não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Aquecimento ao ar.
Manter afastado das chamas e das faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Liberta vapores e fumos corrosivos quando aquecido até a decomposição.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 Oral (Rato): > 2.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Rato): > 3,8 mg/l Duração da exposição: 4 h

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Atmosfera de ensaio: vapor

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dérmica (Coelho): > 5.000 mg/kg
Avaliação: Não classificado

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Rato): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Rato): > 3,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dérmica (Coelho): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Método : Irritação / Corrosão Cutânea Aguda
Resultado : Não provoca irritação na pele

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Método : Irritação / Corrosão Cutânea Aguda
Resultado : nenhum(a)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 72 h
Método : Irritação / Corrosão Ocular Aguda
Resultado : Não irrita os olhos

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 72 h

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Método : Irritação / Corrosão Ocular Aguda
Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Tipo de Teste : OCDE 429: LLNA
Vias de exposição : Dermal
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Tipo de Teste : OCDE 429: LLNA
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : Provoca sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Mutagenicidade - Bactérias
Ativação metabólica: ativação +/-
Método: Ensaio de mutação reversa bacteriana
Resultado: negativa(o)

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
Ativação metabólica: ativação +/-
Método: Teste in vitro aberrações cromossómicas em mamíferos
Resultado: negativa(o)

Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos
Ativação metabólica: ativação +/-
Método: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro
Resultado: negativa(o)

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato
Resultado: negativa(o)

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : Não classificado

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Avaliação : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Avaliação : Não classificado

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

dados não disponíveis

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Experiência com a exposição do homem

Produto:

Inalação	:	Observações: Nenhum conhecido.
Contacto com a pele	:	Observações: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Contacto com os olhos	:	Observações: Nenhum conhecido.
Ingestão	:	Observações: Nenhum conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 27 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 0,022 mg/l Duração da exposição: 48 h CL50 (Mysidopsis bahia): 0,028 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 0,0248 mg/l Duração da exposição: 72 h NOEC (Scenedesmus subspicatus): 0,025 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,037 mg/l Duração da exposição: 30 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,0048 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Peixe): 6,7 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 0,01 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,027 mg/l Duração da exposição: 72 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	100
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	100

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade	:	Observações: Não rapidamente biodegradável.
Carência biológica de oxigénio (CBO)	:	Observações: dados não disponíveis
Carência química de oxigénio (CQO)	:	Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Biodegradabilidade	:	Observações: Não rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação	:	Factor de bioconcentração (BCF): < 600 Espécie: Carassius auratus (Peixe dourado) Factor de bioconcentração (BCF): 600
---------------	---	--

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais	:	log Koc: 5 Método: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
--	---	---

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Esta substância é considerada por ser muito persistente e muito bio-acumuladora (mPmB).

: A substância/mistura contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Componentes:

Reaction mass of m-terphenyl and o-terphenyl:

Avaliação : Esta substância é considerada por ser muito persistente e muito bio-acumuladora (mPmB).

Fenantreno:

Avaliação : Esta substância é considerada por ser muito persistente e muito bio-acumuladora (mPmB).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : UN 3077

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

	AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (terfenilo)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (terfenilo)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (terfenilo)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupo de embalagem

ADR	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M7
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9
Código de restrição de utilização do túnel	: (-)
Observações	: O envio em tamanhos de embalagens de menos de 5 L (líquidos) ou 5 kg (sólidos) pode levar a uma classificação não regulamentado.

IMDG	
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
Observações	: O envio em tamanhos de embalagens de menos de 5 L (líquidos) ou 5 kg (sólidos) pode levar a uma classificação não regulamentado.

IATA (Navio de carga)	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 956
Instrução de embalagem (LQ)	: Y956
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Miscellaneous
Observações	: O envio em tamanhos de embalagens de menos de 5 L (líquidos) ou 5 kg (sólidos) pode levar a uma classificação não regulamentado.

IATA (Passageiro)	
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 956

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Instrução de embalagem (LQ)	:	Y956
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Observações	:	O envio em tamanhos de embalagens de menos de 5 L (líquidos) ou 5 kg (sólidos) pode levar a uma classificação não regulamentado.

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias de alto risco candidatas a autorização (Artigo 59). : Fenantreno

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Fenantreno

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Componentes orgânicos voláteis. : Diretiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Não aplicável

Outro regulamentação:

Observe a Diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, se for o caso.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	: Em conformidade com o inventário
TSCA	: Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
DSL	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
KECI	: Em conformidade com o inventário
IECSC	: Em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não registado, Apenas para uso em investigação.
TECI	: Em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

sim

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado;

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TEGI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Fontes dos principais dados : www.therminol.com/products/
utilizados na elaboração da
ficha

Classificação da mistura:

Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou
avaliação
Com base em dados de produtos ou
avaliação
Com base em dados de produtos ou
avaliação

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT

Therminol® 75 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 18.12.2018
3.1	07.03.2024	150000093444	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
--------	--------