

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

Código do produto : 34126-00, P3412600, P3412601, P3412603, P3412604, P3412602, P3412605, E3412601, P3412607

Número de registo REACH : 01-2119485843-26-0005

Nome da substância : benzeno, derivados alquílicos C14-30

No. CAS : 84961-70-6

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)

Perigo por aspiração., Categoria 1 H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Recomendações de prudência : **Resposta:**
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P331 NÃO provoque vômito.

Armazenagem:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Destruição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

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

Nome da substância : benzeno, derivados alquílicos C14-30

No. CAS : 84961-70-6

Componentes

Nome Químico	No. CAS	Concentração (%)	Factor-M, SCL, ATE
--------------	---------	------------------	--------------------

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

	No. CE	w/w)	
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	84961-70-6 284-660-7	>= 90 - <= 100	

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. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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 : Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Perigo por aspiração. Provoca irritação moderada à pele. O produto fundido pode causar queimaduras graves.
- Perigo : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
NÃO provoque vômito.
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.

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.

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual, consultar a secção 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 hermeticamente 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
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,3 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	3,2 mg/m3

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão 1.4 Data de revisão: 26.02.2024 Número SDS: 150000093433 Data de última emissão: 20.02.2024
Data da primeira emissão: 06.03.2019

			sistémicos	
	Geral da População	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,23 mg/kg bw/dia
	Geral da População	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,2 mg/kg bw/dia
	Geral da População	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,6 mg/m3

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	Água doce	0,00075 mg/l
	Água do mar	0,000075 mg/l
	Água intermitente	0,001 mg/l
	Sedimento de água doce	1,65 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,165 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solo	0,329 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Planta de tratamento de esgoto.	2 mg/l

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

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

aprovado deve ser utilizado.

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	não determinado
Ponto de fusão	:	-54 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	351 °C (1.013 hPa)
Inflamabilidade	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	não determinado
Ponto de inflamação	:	166 °C Método: Copo de Pensky-Marten fechado
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
Temperatura de decomposição	:	não determinado
pH	:	não determinado
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	não determinado
Viscosidade, cinemático	:	19 mm ² /s (40 °C) 3,5 mm ² /s (100 °C)
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	0,001 g/l (25 °C)

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: 6,6
Pressão de vapor	:	0,0228 kPa (93 °C)
Densidade relativa	:	0,876 (15 °C)
Densidade	:	868 kg/m ³ (25 °C)
Densidade relativa do vapor	:	não determinado

9.2 Outras informações

Explosivos	:	dados não disponíveis
Propriedades comburentes	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	343 °C Método: ASTM E659
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.

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

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 : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: Não classificado

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dérmica (Rato, masculino e feminino): > 3.600 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: Não classificado
Observações: (dose máxima testada)

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 4 h
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Leve irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não classificado
Método	:	Irritação / Corrosão Ocular Aguda
Resultado	:	ligeira irritação

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Tipo de Teste	:	Sensibilidade da pele
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não classificado
Método	:	OCDE 406: Sensibilização em porquinho-da-índia
Resultado	:	não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Análise de salmonella typhimurium (Teste de Ames)
Activação metabólica: ativação +/-
Método: Ensaio de mutação reversa bacteriana
Resultado: negativa(o)

Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos
Activação metabólica: ativação +/-
Método: Teste in vitro aberrações cromossómicas em mamíferos
Resultado: negativa(o)

Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

Activação metabólica: ativação +/-
Método: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro
Resultado: negativa(o)

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

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:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Vias de exposição	: Inalação
Avaliação	: Não classificado

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Vias de exposição	: Oral
Avaliação	: Não classificado

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Espécie : Rato, masculino e feminino

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

NOAEL	:	500 mg/l
Via de aplicação	:	por gavagem
Método	:	Teste OCDE Nº 422: Estudo de toxicidade de dose repetida combinado a estudo de avaliação de toxicidade reprodutiva/desenvolvimental
Espécie	:	Rato, masculino e feminino
	:	45 mg/l
Via de aplicação	:	em ração
Duração da exposição	:	90 days
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 408

Toxicidade por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Produto:

dados não disponíveis

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos

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.
-----------	---	--

Experiência com a exposição do homem

Produto:

Inalação	:	Observações: Nenhum conhecido.
Contacto com a pele	:	Observações: Nenhum conhecido.
Contacto com os olhos	:	Observações: Nenhum conhecido.
Ingestão	:	Observações: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informações adicionais

Produto:

Observações	:	Nenhum conhecido.
-------------	---	-------------------

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 600 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: Observações: dados não disponíveis
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,0075 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Observações: Interpolado de um material semelhante

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: EL50 método W.A.F. (Water Accommodated Fraction) Observações: (concentração nominal) ECNO: (Danio rerio (peixe-zebra)): > 10 µg/l Duração da exposição: 14 d Observações: (concentração saturated; solubility limitado)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 0,1 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Imobilização Observações: (concentração saturated; solubility limitado) ECNO: : > 0,1 mg/l
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	ErC50 : > 2,08 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Inibição do crescimento Observações: (limite de solubilidade em água doce) NOEC : > 2,08 mg/l
Toxicidade em dáfnias e	:	CE50: 0,012 mg/l

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica)

Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

NOEC: 0,0075 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

BOD/COD : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 28 %
Duração da exposição: 28 d

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 3,16

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 3,12

Coefficiente de partição: n-
octanol/água : log Pow: 6,6

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues:

Distribuição por
compartimentos ambientais : log Koc: 6,3 - 8,4

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

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	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga)	: Não regulado como mercadoria perigosa

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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)	: Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3
---	--

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

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)	: Não aplicável
---	-----------------

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

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
---------------------------------	---

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	: Em conformidade com o inventário
------	------------------------------------

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

TSCA	:	Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
AIIC	:	Em conformidade com o inventário
DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
ENCS	:	Em conformidade com o inventário
ISHL	:	Em conformidade com o inventário
KECI	:	Em conformidade com o inventário
PICCS	:	Em conformidade com o inventário
IECSC	:	Em conformidade com o inventário
TECI	:	Em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

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; 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;

Therminol® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

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; TECL - 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

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® 55 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.02.2024
1.4	26.02.2024	150000093433	Data da primeira emissão: 06.03.2019

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
--------	--------