

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Código do produto : 34159-00, P3415903, P3415904, P3415902, P3415900, P3415907, E3415903, E3415901

Número de registo REACH : 01-2119493352-37-0003

Nome da substância : Dietilbenzeno

No. CAS : 25340-17-4

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

NCEC +44 (0)1235 239 670

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapores inflamáveis.
Irritação da pele, Categoria 2	H315: Provoca irritação à pele.
Perigo por aspiração., Categoria 1	H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

vias respiratórias.

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.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação à pele.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta:
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Nome da substância : Dietilbenzeno

No. CAS : 25340-17-4

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
dietilbenzeno	25340-17-4 246-874-9	>= 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. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.

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 : EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. NÃO provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele.

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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 a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Cortar todas as fontes de ignição.
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.

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Evite a liberação para o meio ambiente.
Recolha o material derramado.

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

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
dietilbenzeno	Trabalhadores	Contato com a	Exposição de longo	22 mg/kg

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão 6.3 PRD Data de revisão: 27.12.2022 Número SDS: 150000093466 SDSEU / PT / 0001 Data de última emissão: 16.05.2019 Data da primeira emissão: 18.09.2013

		pele	prazo, Efeitos sistémicos	bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	21,2 mg/m3

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
dietilbenzeno	Água doce	0,000673 mg/l
	Água do mar	0,000067 mg/l
	Água intermitente	0,00673 mg/l
	Sedimento de água doce	0,063 mg/kg
	Observações:seco	
	Sedimento marinho	0,0063 mg/kg
	Observações:seco	
	Solo	0,0123 mg/kg
	Observações:seco	
	Planta de tratamento de esgoto.	100 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 aprovado deve ser utilizado.

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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	: incolor, amarelo-claro
Odor	: aromático, semelhante ao hidrocarboneto
Limiar olfativo	: não determinado
Ponto de fluidez	: -75 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 181 °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	: 58 °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	: 4,17 mm ² /s (-50 °C) 0,81 mm ² /s (40 °C) 0,48 mm ² /s (100 °C)
Solubilidade(s)	

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Hidrossolubilidade : 14 mg/l (25 °C)

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,72

Pressão de vapor : 1 hPa (20 °C)

Densidade relativa : 0,870 (15 °C)

Densidade : 862 kg/m³ (25 °C)

Densidade relativa do vapor : não determinado

9.2 Outras informações

Explosivos : Não classificado

Propriedades comburentes : Não classificado

Auto-ignição : 429 °C

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® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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 (Rato): 2.050 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: dados não disponíveis

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

Componentes:

dietilbenzeno:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Rato): 2.050 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Observações : Provoca irritação à pele.

Componentes:

dietilbenzeno:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Observações : Não irrita os olhos

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Componentes:

dietilbenzeno:

Espécie	:	Coelho
Duração da exposição	:	24 h
Resultado	:	Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Componentes:

dietilbenzeno:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Mutagenicidade - Bactérias Activação metabólica: ativação +/- Resultado: negativo
		Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos Activação metabólica: ativação +/- Resultado: negativo
		Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro Activação metabólica: ativação +/- Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Espécie: Rato Método: Teste dos micronúcleos em eritrócitos de mamíferos Resultado: negativo

Componentes:

dietilbenzeno:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Mutagenicidade - Bactérias Activação metabólica: ativação +/- Resultado: negativa(o)
-------------------------	---	---

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos
Activação metabólica: ativação +/-
Resultado: negativa(o)

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Activação metabólica: ativação +/-
Resultado: negativa(o)

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato
Método: Teste dos micronúcleos em eritrócitos de mamíferos
Resultado: negativa(o)

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : Não classificado

Componentes:

dietilbenzeno:

Observações : Não classificado

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 250 Miligrama por quilograma

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 20 mg/kg peso corporal

Componentes:

dietilbenzeno:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 250 Miligrama por quilograma

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 20 mg/kg peso corporal

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : Não classificado

Componentes:

dietilbenzeno:

Avaliação : Não classificado

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : Não classificado

Componentes:

dietilbenzeno:

Avaliação : Não classificado

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Espécie : Rato
NOAEL : 150 mg/kg bw/dia
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)

Espécie : Rato
: 190 mg/m³
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 90 days

Componentes:

dietilbenzeno:

Espécie : Rato
NOAEL : 150 mg/kg bw/dia
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)

Espécie : Rato
: 190 mg/m³
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 90 days

Toxicidade por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Componentes:

dietilbenzeno:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos

Experiência com a exposição do homem

Produto:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,673 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 2,01 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1,21 mg/l Duração da exposição: 72 h

Componentes:

dietilbenzeno:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,673 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 2,01 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1,21 mg/l Duração da exposição: 72 h

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 4,7 %
Duração da exposição: 28 d

Componentes:

diethylbenzeno:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 4,7 %
Duração da exposição: 28 d

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 320 - 629
Observações: A bioacumulação é improvável.

Componentes:

diethylbenzeno:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 320 - 629
Observações: A bioacumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 1350, log Koc: 3,13

Componentes:

diethylbenzeno:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 1350, log Koc: 3,13

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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

ADN	:	UN 2049
ADR	:	UN 2049
IMDG	:	UN 2049
IATA	:	UN 2049

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	DIETILBENZENO
ADR	:	DIETILBENZENO
IMDG	:	DIETHYLBENZENE (dietilbenzeno)
IATA	:	Diethylbenzene

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 3	
ADR	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Grupo de embalagem

ADN	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: F1
Número de identificação de perigo	: 30
Rótulos	: 3
ADR	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: F1
Número de identificação de perigo	: 30
Rótulos	: 3

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Código de restrição de utilização do túnel : (D/E)

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
EmS Código : F-E, S-D

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 366
(aeronave de carga)
Instrução de embalagem : Y344
(LQ)
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Flammable Liquids

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 355
(aeronave de passageiro)
Instrução de embalagem : Y344
(LQ)
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Flammable Liquids

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

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

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

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Regulamento (CE) No 850/2004 sobre poluentes orgânicos persistentes : 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. P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

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:

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

AICS : Em conformidade com o inventário

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

TCSI : Em conformidade com o inventário

TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhum(a).

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; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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; 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; TCEI - 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:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de ensaios.
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

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

Therminol® LT Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.05.2019
6.3	27.12.2022	150000093466	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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.

ZW / PT