

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	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® 66 Heat Transfer Fluid
Código do produto	:	34131-00, P3413103, P3413100, P3413101, P3413104, P3413105, E3413101
Número de registo REACH	:	01-2119488183-33-0000
Nome da substância	:	terfenilos, hidrogenados
No. CAS	:	61788-32-7

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)

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Advertências de perigo : H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta:
P391 Recolha o material derramado.

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

2.3 Outros perigos

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

Nome da substância : terfenilos, hidrogenados

No. CAS : 61788-32-7

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
terfenilos, hidrogenados	61788-32-7 262-967-7	100	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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 | : | Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
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 | : | O produto fundido pode causar queimaduras graves. |
|----------|---|---|

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 |
|-----------------------------|---|--|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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.

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 ver a secção 8.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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 interompcção 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 : Fluidos de transferência de Calor

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

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
terfenilos, hydrogenados	Trabalhadores	Contato com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,622 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	2,01 mg/m3
	Geral da População	Contato com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,222 mg/kg bw/dia
	Geral da População	Oral	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	74 µg/kg bw/day
	Geral da	Inalação	Exposição de longo	0,358 mg/m3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão 4.3 Data de revisão: 04.04.2025 Número SDS: 150000093438 Data de última emissão: 04.03.2025
Data da primeira emissão: 18.09.2013

	População		prazo, Efeitos sistémicos	
--	-----------	--	------------------------------	--

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
terfenilos, hidrogenados	Água doce	2 µg/l
	Água do mar	0,2 µg/l
	Intermitente	13,4 mg/l
	Sedimento de água doce	63,2 mg/kg
	Observações:seco	
	Sedimento marinho	6,32 mg/kg
	Observações:seco	
	Solo	12,6 mg/kg
	Observações:seco	
	Planta de tratamento de esgoto.	10,3 mg/l
Terfenilos (o-, m-, -p)	Intoxicação secundária	2,22 mg/kg
	Observações:comida	
	Água doce	0,322 µg/l
	Água do mar	0,032 µg/l
	Sedimento de água doce	0,377 mg/kg
	Observações:seco	
	Sedimento marinho	0,038 mg/kg
	Observações:seco	
	Solo	0,631 mg/kg
	Observações:seco	

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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 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 : característico

Limiar olfativo : não determinado

Ponto/ intervalo de fusão : < -24 °C (1.013 hPa)

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 359 °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 : 170 °C
Método: Copo de Pensky-Marten fechado
184 °C
Método: Cleveland vaso aberto

Temperatura de auto-ignição : 374 °C (1.013 hPa)
Método: ASTM E659

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Temperatura de
decomposição : não determinado

pH : não determinado

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : não determinado

Viscosidade, cinemático : 133 mm²/s (20 °C)

29,6 mm²/s (40 °C)

3,8 mm²/s (100 °C)

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : 0,061 mg/l (20 °C)

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : dados não disponíveis

Pressão de vapor : 0,00174 hPa (20 °C)

Densidade relativa : 1,013 (20 °C)

Densidade relativa do vapor : não determinado

9.2 Outras informações

Explosivos : Não classificado

Propriedades comburentes : Não classificado

Taxa de evaporação : não determinado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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 : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana): > 10.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 4,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dérmica (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Espécie	: Coelho
Duração da exposição	: 24 h
Resultado	: nenhum(a)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Espécie	: Coelho
Duração da exposição	: 24 h
Resultado	: nenhum(a)

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:

terfenilos, hidrogenados:

Espécie	: Humanos
Resultado	: Não é um sensibilizador cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Mutagenicidade - Bactérias Método: Ensaio de mutação reversa bacteriana Resultado: negativa(o)
		Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro Método: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro Resultado: negativa(o)
		Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos Resultado: negativa(o)
Genotoxicidade in vivo	:	Espécie: Ratazana Método: Teste de aberração cromossómica em medula óssea de mamíferos Resultado: negativa(o)

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie	:	Rato, masculino e feminino
Via de aplicação	:	Dérmico
Observações	:	Não classificado

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações	:	dados não disponíveis
-------------	---	-----------------------

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Espécie	:	Ratazana
---------	---	----------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

NOAEL	:	12 mg/kg
LOAEL	:	120 mg/kg
Via de aplicação	:	Estudo oral
Duração da exposição	:	90 d

Espécie	:	Coelho
NOAEL	:	2.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Dérmico

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 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: Nenhum conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 1 mg/l Duração da exposição: 48 h
--	---	--

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 56 mg/l Duração da exposição: 96 h
--	---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: 1 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: 1 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Biodegradabilidade : Resultado: Parcialmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 700 - 5.200

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 6,5

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Distribuição por compartimentos ambientais : log Koc: 5,5

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Componentes:

terfenilos, hidrogenados:

Avaliação : A substância é muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

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

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (terfenilos, hidrogenados)
ADR	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (terfenilos, hidrogenados)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terphenyl, hydrogenated)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (terphenyl, hydrogenated)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 9	
ADR	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	
14.4 Grupo de embalagem		
ADN		
Grupo de embalagem	: III	
Código de classificação	: M6	
Número de identificação de perigo	: 90	
Rótulos	: 9	
ADR		
Grupo de embalagem	: III	
Código de classificação	: M6	
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)	: 964	
Instrução de embalagem (LQ)	: Y964	
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)	: 964	
Instrução de embalagem (LQ)	: Y964	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : O envio em tamanhos de embalagens de menos de 5 L (líquidos) ou 5 kg (sólidos) pode levar a uma classificação não regulamentado.
Mercadorias não perigosas para ADR/RID, ADN, Código-IMDG, ICAO/IATA-DGR

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 : terfenilos, hidrogenados
autorização (Artigo 59).

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

Regulamento (CE) No 850/2004 sobre poluentes : Não aplicável
orgânicos persistentes

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE
Europeu e do Conselho relativa ao controlo
dos perigos associados a acidentes graves
que envolvem substâncias perigosas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

AIIC : 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

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; 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

Outras informações : www.therminol.com/products/

Fontes dos principais dados : Relatório de segurança química
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.

ZW / PT

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Therminol® 66 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.03.2025
4.3	04.04.2025	150000093438	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
--------	--------