

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	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® 62 Heat Transfer Fluid

Código do produto : 34130-00, P3413004, P3413003, P3413002, P3413000, E3413001

Número de registo REACH : 01-2119982984-16-0001

Nome da substância : Reaction mass of diisopropyl biphenyl and triisopropyl biphenyl

No. CE : 915-589-8

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)

Irritação da pele, Categoria 2	H315: Provoca irritação à pele.
Toxicidade à reprodução, Categoria 2	H361fd: Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2, Fígado, Sangue, Tiroide, Órgãos reprodutivos

H373: Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Perigo por aspiração., Categoria 1

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

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 4

H413: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

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.
H315 Provoca irritação à pele.
H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Sangue, Tiroide, Órgãos reprodutivos) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.
Resposta:
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P331 NÃO provoque vômito.

2.3 Outros perigos

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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 : Reaction mass of diisopropyl biphenyl and triisopropyl biphenyl

No. CE : 915-589-8

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Não atribuído 915-589-8	>= 90 - <= 100	Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10

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.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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

Perigo : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Provoca irritação à pele.
Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.
Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
O produto fundido pode causar queimaduras graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : 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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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 : 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, 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.

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,192 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,54 mg/kg bw/dia
	Geral da População	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,034 mg/m3
	Geral da População	Dérmico	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,19 mg/kg bw/dia
	Geral da População	Oral	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,02 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	Água doce	0,126 µg/l
	Água do mar	0,013 µg/l
	Água intermitente	1,3 µg/l

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

	Sedimento de água doce	1481 µg/kg
	Sedimento marinho	148,1 µg/kg
	Planta de tratamento de esgoto.	1 mg/l
	Solo	295,3 µg/kg
	Intoxicação secundária	1 mg/kg
	Observações: comida	

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Proteção individual

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

Protecção das mãos

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

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

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: incolor
Odor	: macio, suave, brando

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Limiar olfativo	:	não determinado
Ponto de fluidez	:	-42 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	333 °C
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	não determinado
Ponto de inflamação	:	160 °C Método: Copo de Pensky-Marten fechado
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
Temperatura de decomposição	:	não determinado
pH	:	não determinado
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	10,1 mPa.s (40 °C)
Viscosidade, cinemático	:	103 mm2/s (0 °C) 10,7 mm2/s (40 °C) 2,52 mm2/s (100 °C)
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	0,012 mg/l (20 °C)
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: 6,67 (20 °C)
Pressão de vapor	:	0,139 Pa (25 °C)
Densidade relativa	:	0,95 (25 °C)
Densidade	:	951,1 kg/m3 (25 °C)
Densidade relativa do vapor	:	não determinado

9.2 Outras informações

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Explosivos	:	Não classificado
Propriedades comburentes	:	Não classificado
Auto-ignição	:	407 °C Método: ASTM E659
Taxa de evaporação	:	não determinado
Peso molecular	:	252 g/mol

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	:	LD50 Oral (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda Observações: Interpolado de um material semelhante
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,64 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Método: Toxicidade aguda por inalação
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: (concentração máxima testada)

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Avaliação : Provoca irritação à pele.
Resultado : Irritação da pele

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não classificado
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:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Resultado: negativa(o)

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

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Activação metabólica: activação +/-
Método: Teste in vitro aberrações cromossómicas em mamíferos
Resultado: negativa(o)

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Mutagenicidade
Resultado: dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Toxicidade reprodutiva

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Produto:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, fêmea
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 50 mg/kg bw/dia
Toxicidade geral F1: NOAEL: 50 mg/kg bw/dia
Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 150 mg/kg/dia
Método: Diretriz de Teste de OECD 443

Espécie: Rato, macho
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 50 mg/kg bw/dia
Toxicidade geral F1: NOAEL: 50 mg/kg bw/dia
Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 150 mg/kg/dia
Método: Diretriz de Teste de OECD 443

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : Não classificado

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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

Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Tireoide, Sangue, Órgãos reprodutivos) por exposição repetida ou prolongada.

Produto:

Órgãos alvo	:	Fígado, Tireoide, Sangue, Órgãos reprodutivos
Avaliação	:	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Espécie	:	Rato
LOAEL	:	35 mg/kg
Via de aplicação	:	por gavagem
Duração da exposição	:	28 days
Órgãos alvo	:	Fígado, Tireoide, Sangue, Órgãos reprodutivos

Toxicidade por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Produto:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração., 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: O contato prolongado com a pele pode desengordurá-la e provocar dermatites. Observações: Provoca irritação à pele.
Contacto com os olhos	:	Observações: Nenhum conhecido.
Ingestão	:	Observações: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

respiratórias.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	:	ECNO: (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,00824 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	ECNO: (Daphnia magna): > 0,00452 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 0,0101 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: Observações: dados não disponíveis
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,0063 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna

Componentes:

reaction mass of diisopropyl-1,1'-biphenyl and tris(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl:

Factor-M (Toxicidade aguda : 100
para o ambiente aquático)

Factor-M (Toxicidade crónica : 10
para o ambiente aquático)

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade	:	Método: Biodegradabilidade - CO2 em recipientes estanques (Test Headspace) Observações: Espera-se que seja bio-degradável Observações: Interpolado de um material semelhante
Carência biológica de oxigénio (CBO)	:	Observações: dados não disponíveis
Carência química de	:	Observações: dados não disponíveis

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

oxigénio (CQO)

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentração (BCF): 3.690
Observações: Interpolado de um material semelhante

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 117517, log Koc: 5,07
Método: Modelo de QSAR
Observações: Interpolado de um material semelhante

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 (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 : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
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

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
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

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
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
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 - Lista de substâncias de alto risco candidatas a : Não aplicável
autorização (Artigo 59).

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias : Não aplicável

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

que empobrecem a camada de ozônio

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

E1

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

Outra regulamentação:

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

Observe a Diretiva 92/85/CEE relativa à proteção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	: Em conformidade com o inventário
TSCA	: Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
ENCS	: Em conformidade com o inventário
ISHL	: Em conformidade com o inventário
AIIC	: Não registado, Apenas para uso em investigação.
KECI	: Em conformidade com o inventário
IECSC	: Em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

sim

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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 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 Económico; 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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

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

Therminol® 62 Heat Transfer Fluid

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.05.2021
5.1	24.12.2022	150000093437	Data da primeira emissão: 18.09.2013
PRD		SDSEU / PT / 0001	

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
--------	--------