

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	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® 68 Heat Transfer Fluid
Código do produto	:	34135-00, P3413501, P3413503, P3413500, P3413502, E3413501
Identificador Único De Fórmula (UFI)	:	D8RS-HW8K-NU01-C7HF

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 Kingsport TN 37660-5147
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 ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B	H360Fd: Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.
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	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos,

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

ambiente aquático, Categoria 1

com efeitos prolongados.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H360Fd	Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

Resposta:

P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391	Recolha o material derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Éter fenílico

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: Esta substância/mistura contém componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino que afetam a saúde humana, de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100.

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Identidade química	Número de registro CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
61788-32-7	262-967-7 01-2119488183-33-0000	Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
Éter fenílico	101-84-8 202-981-2 01-2119472545-33-0001	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	>= 10 - < 20
quadrifenis e polifenis superiores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1 273-316-1 01-2119488183-33-0000		>= 10 - < 15
Bifenilo; definilo	92-52-4 202-163-5 601-042-00-8 01-2119480408-33-0004, 01- 2119480408-33-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	>= 2,5 - < 10
Terfenilos (o-, m-, -p)	26140-60-3 247-477-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	>= 2,5 - < 10

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

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.
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Em caso de ingestão | : Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- | | |
|----------|--|
| Sintomas | : Provoca irritação ocular grave.
Provoca irritação moderada à pele.
O produto fundido pode causar queimaduras graves. |
| Perigo | : Provoca irritação ocular grave.
Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. |

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

Meios de extinção inadequados : 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 : Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : 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 : Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Cortar todas as fontes de ignição.
Arejar a área.
Não respirar vapores ou spray.
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 ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente : Limpar os derramamentos imediatamente e destruir os resíduos de forma segura.
Evite a liberação para o meio ambiente.
Recolha o material derramado.

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

Utilizações específicas : Fluidos de transferência de Calor

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
61788-32-7	Trabalhadores	Contato com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos	0,622 mg/kg bw/dia

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão
3.1

Data de revisão:
11.11.2025

Número SDS:
150000093442

Data de última emissão: 02.12.2024
Data da primeira emissão: 18.09.2013

			sistémicos	
	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 População	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,358 mg/m3
Éter fenílico	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,8 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	7 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	14 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,7 mg/kg bw/dia
Bifenilo; defenilo	Trabalhadores	Contato com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	63 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	11,17 mg/m3
	Geral da População	Oral	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	1,9 mg/kg bw/dia
	Geral da População	Contato com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	38 mg/kg bw/dia
	Geral da População	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	3,3 mg/m3

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
61788-32-7	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
	Intoxicação secundária	2,22 mg/kg
	Observações:comida	
Éter fenílico	Água doce	0,0162 mg/l

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão 3.1 Data de revisão: 11.11.2025 Número SDS: 150000093442 Data de última emissão: 02.12.2024
Data da primeira emissão: 18.09.2013

	Água do mar	0,00162 mg/l
	Água intermitente	0,00455 mg/l
	Sedimento de água doce	3,29 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,329 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solo	0,648 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Planta de tratamento de esgoto.	10 mg/l
Bifenilo; defínilo	Água doce	0,017 mg/l
	Água do mar	0,0017 mg/l
	Água intermitente	0,17 mg/l
	Sedimento de água doce	2,69 mg/kg
	Observações:seco	
	Sedimento marinho	0,269 mg/kg
	Observações:seco	
	Solo	0,528 mg/kg
	Observações:seco	
	Planta de tratamento de esgoto.	10 mg/l
Terfenilos (o-, m-, -p)	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.

Medidas de proteção pessoal

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

Protecção das mãos

Material : borracha butílica

Material : Cloropreno

Material : Borracha nitrílica

Material : Borracha natural

Material : Viton®

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Observações : Usar luvas adequadas. Quando manejar substâncias quentes, utilizar luvas resistentes ao calor. Após a contaminação ocorre, altere as luvas imediatamente e eliminar de acordo com normas nacionais e locais.

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
Forma	: líquido
Cor	: amarelo-claro
Odor	: muito fraco
Limiar olfativo	: não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	: -33 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 308 °C (1.013 hPa)
Inflamabilidade	: Não aplicável

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Limite superior de explosão / : não determinado
Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de explosão / : não determinado
Limite de inflamabilidade inferior

Ponto de inflamação : 155 °C
Método: Cleveland vaso aberto

Temperatura de auto-ignição : não determinado

Temperatura de decomposição : não determinado

pH : dados não disponíveis

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : 13,74 mm²/s (40 °C)

Solubilidade(s)
Solubilidade noutros dissolventes : dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável
Mistura

Pressão de vapor : 2,2 hPa (100 °C)
2.126,7 hPa (350 °C)

Densidade relativa : 1,027 (20 °C)

Densidade : 1.030 kg/m³ (15 °C)

Densidade relativa do vapor : dados não 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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não classificado
Propriedades comburentes	:	Não classificado
Auto-ignição	:	400 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis

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 devido à falta de dados.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: dados não 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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

61788-32-7:

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

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

Éter fenílico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana, fêmea): 2.830 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: Atmosfera de ensaio: vapor
Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dérmica (Coelho, masculino e feminino): > 7.940 mg/kg

Bifenilo; definilo:

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dérmica (Coelho, masculino e feminino): > 3.980 mg/kg
Método: Toxicidade Aguda por Via Cutânea
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Terfenilos (o-, m-, -p):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 3,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: Não classificado, A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

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

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

61788-32-7:

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

Éter fenílico:

Espécie	: Coelho
Duração da exposição	: 4 h
Resultado	: nenhum(a)

Bifenilo; definilo:

Espécie	: Coelho
Resultado	: suave
Espécie	: Humanos
Avaliação	: Irritante para a pele.
Resultado	: intenso

Terfenilos (o-, m-, -p):

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

61788-32-7:

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

Éter fenílico:

Espécie	: Coelho
Duração da exposição	: 4 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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Avaliação : irritante
Resultado : opacidade da córnea

Resultado : de ligeiro(a) a moderado(a)

Bifenilo; definilo:

Espécie : Coelho
Resultado : irritação ligeira

Espécie : Humanos
Avaliação : Irritante para os olhos.
Resultado : intenso

Terfenilos (o-, m-, -p):

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 72 h
Avaliação : Não classificado
Resultado : suave

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

61788-32-7:

Espécie : Humanos
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Éter fenílico:

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

Tipo de Teste : Experiência humana
Espécie : Humanos
Avaliação : Não classificado
Método : Repita Humanos Test Patch Insulto
Resultado : não sensibilizante

Bifenilo; definilo:

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Tipo de Teste	:	OCDE 406: Sensibilização em porquinho-da-índia
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não classificado
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

61788-32-7:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Mutagenicidade - Bactérias Método: Ensaio de mutação reversa bacteriana Resultado: negativa(o) Tipo de Teste: Teste de aberação 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)

Éter fenílico:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Análise de salmonella typhimurium (Teste de Ames) Activação metabólica: ativação +/- Método: Ensaio de mutação reversa bacteriana Resultado: negativa(o) Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos Activação metabólica: ativação +/- Método: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro Resultado: negativa(o) Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos Activação metabólica: ativação +/- Método: Teste in vitro aberrações cromossómicas em mamíferos Resultado: negativa(o) Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos Activação metabólica: ativação +/- Método: OECD Guideline 482 Resultado: negativa(o)
-------------------------	---	---

Bifenilo; definilo:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Análise de salmonella typhimurium (Teste de
-------------------------	---	--

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Ames)

Activação metabólica: ativação +/-

Método: Ensaio de mutação reversa bacteriana

Resultado: negativa(o)

Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos

Activação metabólica: ativação +

Método: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro

Resultado: positiva(o)

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro

Activação metabólica: ativação +/-

Método: Teste in vitro aberrações cromossómicas em
mamíferos

Resultado: negativa(o)

Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos

Método: OECD Guideline 482

Resultado: negativa(o)

Genotoxicidade in vivo

: Espécie: Rato (masculino e feminino)

Método: Teste dos micronúcleos em eritrócitos de mamíferos

Resultado: negativa(o)

Espécie: Ratazana (macho)

Método: Teste de aberração cromossómica em medula
ósseade mamíferos

Resultado: negativa(o)

Terfenilos (o-, m-, -p):

Genotoxicidade in vitro

: Tipo de Teste: Mutagenicidade - Bactérias

Activação metabólica: ativação +/-

Método: Ensaio de mutação reversa bacteriana

Resultado: negativa(o)

Activação metabólica: ativação +/-

Método: Teste in vitro aberrações cromossómicas em
mamíferos

Resultado: negativa(o)

Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos

Activação metabólica: ativação +/-

Método: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro

Resultado: negativa(o)

Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos

Método: OECD Guideline 482

Resultado: negativa(o)

Genotoxicidade in vivo

: Espécie: Ratazana

Método: Teste de aberração cromossómica em medula
ósseade mamíferos

Resultado: negativa(o)

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

Bifenilo; definilo:

Espécie	: Ratazana, masculino e feminino
Via de aplicação	: Ingestão
Método	: Nº Teste OCDE 453: Estudos de Toxicidade/Carcinogenicidade Combinada Crônica
Observações	: Opinião especializada Não classificado

Toxicidade reprodutiva

Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Bifenilo; definilo:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Espécie: Coelho, fêmea Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: NOAEL: 3.000 ppm Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 8.000 ppm Método: Diretriz de Teste de OECD 414
	Espécie: Ratazana Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal Método: Diretriz de Teste de OECD 414

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

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

Éter fenílico:

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

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Bifenilo; definilo:

Vias de exposição	:	Inalação
Órgãos alvo	:	Sistema respiratório
Avaliação	:	A substância ou mistura está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

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

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

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

Componentes:

Éter fenílico:

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

Bifenilo; definilo:

Órgãos alvo	:	Rim, Fígado, Bexiga
Avaliação	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxica específica de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

61788-32-7:

Espécie	:	Ratazana
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

Éter fenílico:

Espécie	:	Ratazana, masculino e feminino
NOAEL	:	301 mg/kg
Via de aplicação	:	Estudo oral
Duração da exposição	:	90 days
Observações	:	(dose máxima testada)

Espécie	:	Ratazana, masculino e feminino
NOAEL	:	1000 mg/kg
Via de aplicação	:	Estudo dérmico

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Duração da exposição : 90 days
Observações : (dose máxima testada)

Espécie : Ratazana, masculino e feminino
NOAEL : 139 mg/m3
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 28 days
Observações : (dose máxima testada)

Bifenilo; definilo:

Espécie : Ratazana, masculino e feminino
NOAEL : 39 mg/kg
Via de aplicação : em ração
Duração da exposição : 2 year
Método : N° Teste OCDE 453: Estudos de
Toxicidade/Carcinogenicidade Combinada Crônica
Orgãos alvo : Sangue, Rim, Fígado

Espécie : Coelho
NOAEL : > 2.000 mg/kg
Via de aplicação : Dérmico
Duração da exposição : 28 days
Observações : Não foram relatados efeitos adversos significativos

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Não classificado

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : Esta substância/mistura contém componentes considerados como tendo propriedades perturbadoras do sistema endócrino que afetam a saúde humana, de acordo com o artigo 57(f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100.

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Éter fenílico

Experiência com a exposição do homem

Produto:

Inalação : Observações: Nenhum conhecido.

Contacto com a pele : Observações: Provoca irritação moderada à pele.

Contacto com os olhos : Observações: Provoca irritação ocular grave.

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Ingestão : Observações: Nenhum conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

61788-32-7:

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

Éter fenílico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): 1,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,455 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Bifenilo; definilo:

Toxicidade em peixes : CE50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 3 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,36 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Chlorella pyrenoidosa (chorella)): 1,3 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Chlorella pyrenoidosa (chorella)): 0,66 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Toxicidade em peixes
(Toxicidade crónica) : NOEC: 0,229 mg/l
Duração da exposição: 96 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dâfnias e
outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica) : NOEC: 0,17 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica : 1
para o ambiente aquático)

Terfenilos (o-, m-, -p):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 27 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dâfnias e
outros invertebrados
aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,022 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CL50 (Mysidopsis bahia): 0,028 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às
algas/plantas aquáticas : NOEC : 0,025 mg/l
Duração da exposição: 72 h

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

Toxicidade em peixes
(Toxicidade crónica) : NOEC: 0,037 mg/l
Duração da exposição: 30 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dâfnias e
outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica) : NOEC: 0,0048 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Carência biológica de
oxigénio (CBO) : Observações: dados não disponíveis

Carência química de
oxigénio (CQO) : Observações: dados não 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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Componentes:

61788-32-7:

Biodegradabilidade : Resultado: Parcialmente biodegradável.

Éter fenílico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Biodegradabilidade fácil: Teste MITI modificado (I)

Carência biológica de oxigénio (CBO) : Observações: dados não disponíveis

Carência química de oxigénio (CQO) : Observações: dados não disponíveis

Bifenilo; definilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Biodegradabilidade fácil: Teste MITI modificado (I)

Terfenilos (o-, m-, -p):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não aplicável
Mistura

Componentes:

61788-32-7:

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

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

Éter fenílico:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentração (BCF): 49 - 594
Método: Diretriz de Teste de OECD 305

Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Factor de bioconcentração (BCF): 196

Bifenilo; definilo:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 1.900

Terfenilos (o-, m-, -p):

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 5,09

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

61788-32-7:

Distribuição por compartimentos ambientais : log Koc: 5,5

Éter fenílico:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 1960, log Koc: 3,3

Bifenilo; definilo:

Distribuição por compartimentos ambientais : Meio: Solo
Koc: 1546, log Koc: 3,19
Método: Ensaio OCDE n.º 106: Adsorção/Dessorção por
Recurso a um Método de Equilíbrio por Lotes de Solo

Terfenilos (o-, m-, -p):

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

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).

Componentes:

61788-32-7:

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

Terfenilos (o-, m-, -p):

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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.

Dados não disponíveis

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. (éter difenilico, bifenilo)
ADR	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (éter difenilico, bifenilo)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (éter difenilico, bifenilo, defenilo)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (éter difenilico, bifenilo)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 9	

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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	:	Este produto pode estar sujeito a isenções quando embalado em embalagens individuais ou em combinação contendo uma quantidade líquida por pacote único ou interno de 5 L ou menos para líquidos ou uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IMDG

Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Observações	:	Este produto pode estar sujeito a isenções quando embalado em embalagens individuais ou em combinação contendo uma quantidade líquida por pacote único ou interno de 5 L ou menos para líquidos ou uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y964
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Observações	:	Este produto pode estar sujeito a isenções quando embalado em embalagens individuais ou em combinação contendo uma quantidade líquida por pacote único ou interno de 5 L ou menos para líquidos ou uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem	:	964
-------------------------	---	-----

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

(aeronave de passageiro)
Instrução de embalagem : Y964
(LQ)
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Observações : Este produto pode estar sujeito a isenções quando embalado em embalagens individuais ou em combinação contendo uma quantidade líquida por pacote único ou interno de 5 L ou menos para líquidos ou uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

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 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

REACH - Lista de substâncias de alto risco candidatas a autorização (Artigo 59). : 61788-32-7

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

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

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

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

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. 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

Outro regulamentação:

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

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

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

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

15.2 Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação de segurança química das seguintes substâncias:
terfenilos, hidrogenados
Diphenyl Ether
bifenilo

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H315	: Provoca irritação à pele.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360Fd	: Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; 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

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® 68 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 02.12.2024
3.1	11.11.2025	150000093442	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

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

www.therminol.com/products/

Classificação da mistura:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360Fd
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

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 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