

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	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® VP1 Heat Transfer Fluid
Código do produto	:	34152-00, P3415203, P3415202, P3415200, E3415201
Identificador Único De Fórmula (UFI)	:	66FX-XWNF-AU0A-VK54

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 (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo se inalado.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação à pele.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B

H360Fd: Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição única, Categoria 3, Sistema
respiratório

H335: Pode provocar irritação das vias
respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo	:	
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H315 Provoca irritação à pele. H332 Nocivo se inalado. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. 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. P261 Evite inalar as névoas ou vapores. 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. P391 Recolha o material derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Éter fenílico
Bifenilo; defenilo

2.3 Outros perigos

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

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
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	>= 70 - < 90
Bifenilo; defenilo	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	>= 25 - < 30

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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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. Consultar um médico se necessário. |
| Em caso de contacto com a pele | : Lavar imediatamente com sabão e bastante água, removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. 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 | : EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. 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 | : Provoca irritação à pele.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
O produto fundido pode causar queimaduras graves. |
| Perigo | : Nocivo se inalado.

Provoca irritação à pele.
Nocivo se inalado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. |

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) |
|-----------------------------|---|

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Substância química seca
Espuma

Meios inadequados de extinção : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos : Produtos perigosos de decomposição devidos a uma combustão incompleta
Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo de pressão positiva aprovado para além do equipamento padrão de combate a incêndios.

Informações adicionais : Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Arejar a área.
Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
O produto pode provocar condições instáveis.
Equipamento protetor pessoal apropriado do desgaste.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

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

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
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	0,7 mg/kg

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão 13.0 Data de revisão: 19.12.2024 Número SDS: 150000093459 Data de última emissão: 19.12.2024
Data da primeira emissão: 18.09.2013

			sistémicos	bw/dia
Bifenilo; defínilo	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
Éter fenílico	Água doce	0,0162 mg/l
	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

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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

óculos completos).

Protecção das mãos

Material	:	PVC
Pausa através do tempo	:	85 min
Espessura das luvas	:	1,26 mm

Material	:	Neopreno
Pausa através do tempo	:	45 min
Espessura das luvas	:	0,9 mm

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	:	característico
------	---	----------------

Limiar olfativo	:	não determinado
-----------------	---	-----------------

Ponto/ intervalo de fusão	:	12 °C
---------------------------	---	-------

Ponto de ebulição/intervalo de	:	257 °C (1.013 hPa)
--------------------------------	---	--------------------

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

ebulição

Limite superior de explosão /
Limite de inflamabilidade
superior : Não aplicável

Limite inferior de explosão /
Limite de inflamabilidade
inferior : Não aplicável

Ponto de inflamação : 110 °C
Método: vasilha fechada do tipo Pensky-Martens
124 °C
Método: Cleveland vaso aberto

Temperatura de auto-ignição : não determinado

Temperatura de
decomposição : não determinado

pH : não determinado

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : não determinado

Viscosidade, cinemático : 2,48 mm²/s (40 °C)
0,99 mm²/s (100 °C)

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : 0,025 g/l

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

Pressão de vapor : não determinado

Densidade relativa : 1,06 (25 °C)

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Densidade : 1.060 kg/m3 (25 °C)

Densidade relativa do vapor : não determinado

9.2 Outras informações

Explosivos : Não classificado

Propriedades comburentes : Não classificado

Auto-ignição : 621 °C
Método: ASTM D2155

Taxa de evaporação : não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Aquecimento ao ar.
Manter afastado das chamas e das faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Liberta vapores e fumos corrosivos quando aquecido até a decomposição.
Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Nocivo se inalado.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): 2.050 mg/kg Avaliação: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana, masculino e feminino): 2,66 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Avaliação: Nocivo se inalado.
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 Dérmica (Coelho): Avaliação: Não classificado

Componentes:

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

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação à pele.

Produto:

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

Componentes:

Éter fenílico:

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

Bifenilo; definilo:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	suave

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

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

Componentes:

Éter fenílico:

Espécie	:	Coelho
Duração da exposição	:	4 h
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

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:

Éter fenílico:

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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

Bifenilo; definilo:

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:

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 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)

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
Activação metabólica: activação +/-
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 óssea de mamíferos
Resultado: negativa(o)

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

Bifenilo; defínio:

Espécie : Ratazana, masculino e feminino
Via de aplicação : Ingestão
Método : Nº Teste OCDE 453: Estudos de Toxicidade/Carcinogenicidade Combinada Crónica
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; defínio:

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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

Éter fenílico:

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

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.

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 específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Espécie	:	Ratazana, masculino e feminino
	:	0,051 mg/l
Via de aplicação	:	Estudo sobre Inalação:
Duração da exposição	:	90 days
Espécie	:	Ratazana
LOAEL	:	500 mg/l
Via de aplicação	:	por gavagem

Componentes:

Éter fenílico:

Espécie	:	Ratazana, masculino e feminino
NOAEL	:	301 mg/kg
Via de aplicação	:	Estudo oral

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Inalação : Observações: Nocivo se inalado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Contacto com os olhos : Observações: Nenhum conhecido.

Ingestão : Observações: Nenhum conhecido.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Nenhum conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Éter fenílico:

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

Toxicidade em dáfias 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 dáfias 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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	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)

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

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

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

BOD/COD : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

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)

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Éter fenílico:

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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

Bifenilo; definilo:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 1.900

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

Éter fenílico:

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

Bifenilo; definilo:

Distribuição por : Meio: Solo
compartimentos ambientais 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

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

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

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.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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, definilo)
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
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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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
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

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.

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

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

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

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

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

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

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

Outra 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

AIIC : Em conformidade com o inventário

DSL : Em conformidade com o inventário

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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
NZIoC	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA

15.2 Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação de segurança química das seguintes substâncias:

Diphenyl Ether
bifenilo

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.
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; 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

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® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; 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

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

Classificação da mistura:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 1B	H360Fd
STOT SE 3	H335

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



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

Therminol® VP1 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 19.12.2024
13.0	19.12.2024	150000093459	Data da primeira emissão: 18.09.2013

ZW / PT