

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

Código do produto : 34138-00, P3413802, P3413801, P3413805, P3413800, E3413801

Número de registo REACH : 01-21194893372-31-xxxx

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

Para informações de emergência sobre segurança e ambiente, telefone para, 800-EASTMAN ou nos Estados Unidos para 423 229-4511 ou na Europa para, +44 (0) 1235 239 670. Para informação sobre transporte de emergência, telefone para +44(0)1235 239 670 ou em Inglaterra para 800 964214, na República da Irlanda para 01800559700 ou nos Estados Unidos para 423-229-4511. Por favor, identifique a chamada como sendo uma emergência de transporte.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Perigo de aspiração, Categoria 1 H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

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

Recomendações de prudência : **Resposta:**
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P331 NÃO provoque vômito.

Armazenagem:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

benzeno, derivados C10-13-alquilo

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 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	Classificação	Concentração (% w/w)
--------------	-----------------------------------	---------------	-------------------------

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão 1.4 Data de revisão: 12.12.2024 Número SDS: 150000093445 Data de última emissão: 10.05.2024
Data da primeira emissão: 18.09.2013

	Número de registo		
benzeno, derivados C10-13-alquilo	67774-74-7 267-051-0	Asp. Tox. 1; H304	>= 90 - <= 100

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Em caso de inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e muita água. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de ingestão : EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Perigo de aspiração
O produto fundido pode causar queimaduras graves.
- Perigo : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. NÃO provoque vômito. Tratar de acordo com os sintomas.

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

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

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : 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

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

óculos completos).

Protecção das mãos

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

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

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido

Cor : amarelo-claro

Odor : inodoro

Limiar olfativo : não determinado

Ponto de fusão/ponto de congelação : -80 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 293 °C (1.013 hPa)

Inflamabilidade : Não aplicável

Limite superior de explosão / : não determinado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Limite de inflamabilidade
superior

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

Ponto de inflamação : 136 °C
Método: vasilha aberta do tipo Cleveland

Temperatura de auto-ignição : não determinado

Temperatura de
decomposição : não determinado

pH : não determinado

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : não determinado

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : 0,041 mg/l (25 °C)

Coefficiente de partição: n-
octanol/água : Pow: 79.400.000
log Pow: 7,9

Pressão de vapor : 0,013 hPa (25 °C)

Densidade relativa : 0,86

Densidade : 861 kg/m3 (15 °C)

Densidade relativa do vapor : 8,1

9.2 Outras informações

Explosivos : Não classificado

Propriedades comburentes : Não classificado

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Auto-ignição : 327 °C

Taxa de evaporação : não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Aquecimento ao ar.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Liberta vapores e fumos corrosivos quando aquecido até a decomposição.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Observações: Não classificado

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 71 mg/l
Duração da exposição: 8 h
Observações: Não classificado

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Observações: Não classificado

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 Oral (Rato): > 5.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): 71 mg/l Duração da exposição: 8 h Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 Dérmica (Ratazana): > 2.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação	:	Não classificado
Resultado	:	irritação ligeira

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não classificado
Resultado	:	irritação ligeira

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Resultado	:	Não irrita os olhos
-----------	---	---------------------

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não classificado
Resultado	:	Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Tipo de Teste	:	OCDE 406: Sensibilização em porquinho-da-índia
Espécie	:	Cobaia

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Resultado	:	não sensibilizante
Tipo de Teste	:	OCDE 406: Sensibilização em porquinho-da-índia
Espécie	:	Humanos
Resultado	:	não sensibilizante

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.
Observações	:	Interpolado de um material semelhante

Espécie	:	Humanos
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Genotoxicidade in vitro	:	Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão) Resultado: negativo Método: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Método: Teste de aberração cromossómica em medula óssea de mamíferos Resultado: negativo

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Análise de salmonella typhimurium (Teste de Ames) Activação metabólica: activação +/- Método: Ensaio de mutação reversa bacteriana Resultado: negativa(o) Observações: Interpolado de um material semelhante Tipo de Teste: Mutagenicidade - Mamíferos Activação metabólica: activação +/- Método: Ensaio de Mutação Génica de Mamíferos In Vitro Resultado: negativa(o) Observações: Interpolado de um material semelhante
Genotoxicidade in vivo	:	Espécie: Ratazana Método: Teste de aberração cromossómica em medula óssea de 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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Vias de exposição	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Observações	: Não classificado

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Vias de exposição	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Avaliação	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Vias de exposição	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Observações	: Não classificado

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

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

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Espécie	: Ratazana, masculino e feminino
NOAEL	: 500 mg/kg
Via de aplicação	: por gavagem
Observações	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Espécie	: Ratazana, masculino e feminino
NOAEL	: 102 mg/kg
Via de aplicação	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Observações	: 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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Espécie	:	Ratazana, masculino e feminino
NOAEL	:	500 mg/kg
Via de aplicação	:	por gavagem
Método	:	Teste OCDE Nº 422: Estudo de toxicidade de dose repetida combinado a estudo de avaliação de toxicidade reprodutiva/desenvolvimental
Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Espécie	:	Ratazana, masculino e feminino
NOAEL	:	102 mg/m3
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	:	90 dias
Observações	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Produto:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
-----------	---	--

Experiência com a exposição do homem

Produto:

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

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

respiratórias.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Nenhum conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	: CE50 (Peixe): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Interpolado de um material semelhante
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): > 0,041 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: (concentração saturada; solubility limitado)
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50 : Observações: Not expected to be harmful to aquatic organisms.
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: Observações: dados não disponíveis
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,0075 mg/l Espécie: Daphnia magna

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Toxicidade em peixes	: CE50 (Peixe): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: (concentração nominal) Interpolado de um material semelhante
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: (Daphnia magna): > 0,041 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: (concentração saturada; solubility limitado)
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: 1.000 mg/l
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 7,5 µg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Observações: Interpolado de um material semelhante

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Facilmente biodegradável

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:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Biodegradabilidade imediata: ensaio de respirometria manométrica

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

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

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 35

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 35
Observações: A bioacumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

benzeno, derivados C10-13-alquilo:

Distribuição por compartimentos ambientais : log Koc: 4,34

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%

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



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

Therminol® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

14.4 Grupo de embalagem

ADN	:	Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga)	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Passageiro)	:	Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TSCA : No Inventário TSCA

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

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	Data da primeira emissão: 18.09.2013

AICS	:	Em conformidade com o inventário
ENCS	:	Em conformidade com o inventário
ISHL	:	Em conformidade com o inventário
KECI	:	Em conformidade com o inventário
PICCS	:	Em conformidade com o inventário
IECSC	:	Em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

sim

The extended safety data sheet can be found here: www.eastman.com/esds/150000093445_PT.pdf

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

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

Texto completo das outras siglas

Asp. Tox. : Perigo de aspiração

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

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® ADX-10 Heat Transfer Fluid

PRD / SDSEU / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2024
1.4	12.12.2024	150000093445	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

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

ANEXO: Folha de Dados de Segurança Estendida

The extended safety data sheet can be found here:
www.eastman.com/esds/150000093445_PT.pdf