

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento

1.1. Identificador de produto

mistura RODUTHERM Q

Nome químico

Número CAS

Número EC (EINECS)

Substância /

Substância

Benzeno, etilenado, subprodutos de

68608-82-2

Não aplicável (UVCB)

1.2. Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados contra o uso pretendido da Substância

Fluido de transferência de calor.

Usos industriais.

Usos comerciais.

Os descritores de uso

PC 16

Fluidos de transferência de calor

Uso de substâncias desaconselhado

O produto não deve ser utilizado de outras formas que não as referidas na Secção 1. Não utilizar para fins privados.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança Fornecedor

Nome ou nome comercial

Endereço

Telefone

E-mail

Endereço web

Rodutherm Q

Productieweg 8, 3481MH,

Harmelen, Países Baixos

+31 6 10 27 52 11

info@rodun-int.com

<https://rodun-int.com>

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança

Nome

E-mail

Rodun International BV

info@rodun-int.com

1.4. Número de telefone de emergência

GGIZ +31 6 10 27 52 11; 24 h, segunda a domingo

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação da substância de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância é classificada como perigosa.

Irritação da pele. 2; Irritação ocular. 2; Asp. Tox. 1; Sensibilidade Cutânea 1; Crónica Aquática 3; H315, H319, H304, H317, H412

Efeitos adversos mais graves na saúde humana e no ambiente

Pode causar irritação na pele/olhos; sensibilizante cutâneo; risco de aspiração. Nocivo para a vida aquática com longa duração

2.2. Elementos da editora

Pictograma de perigo



Substância perigosa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

Benceno, etilenado, subprodutos de (EC:
Não aplicável; CAS: 68608-82-7)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

Declarações de perigo

H315, H319, H304, H317, H412 Podem causar irritação na pele/olhos; sensibilizador cutâneo; risco de aspiração. Nocivo para a vida aquática de longa duração

Declarações de precaução

P273

Evite a libertação para o ambiente.

P261

Recolha vapores/névoa. Se engolida: chame imediatamente um CENTRO DE

VENENOS.

P501

Descarte o conteúdo/recipiente entregando-os à pessoa autorizada a eliminar resíduos ou devolvendo-o ao fornecedor.

2.3. Outros perigos

A substância não possui propriedades de perturbação endócrina de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605. Não contém componentes vPvB de acordo com o Anexo XIII, Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado. Não contém quaisquer componentes PMT ou vPvM.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre ingredientes

3.1. Substâncias

Caracterização química

A substância especificada abaixo.

Números de identificação	Nome da substância	Conteúdo em Peso percentual	Classificação segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Nota
CAS: 68608-82-2 EC: Não aplicação.	Componente principal da substância Benzeno, etilenado, subprodutos de	100	Irritação da pele. 2; Irritação ocular. 2; Asp. Tóxico. 1; Sensibilidade Cutânea 1; Crónica Aquática 3; H315, H319, H304, H317, H412	1, 2, 3

Notas

- 1 Uma substância para a qual são definidos limites de exposição.
- 2 Substância de grande preocupação - SVHC.
- 3 Muito persistente e muito bioacumulativo

O texto integral de todas as classificações e declarações de risco é apresentado na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Cuide da sua própria segurança. Se surgirem problemas de saúde ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre-lhe informações desta ficha de dados de segurança.

Se inalada

Interrompa imediatamente a exposição; leve a pessoa afetada para ar fresco. Proteja a pessoa contra o frio. Preste tratamento médico se persistir irritação, dispneia ou outros sintomas.

Se estiver na pele

Retire a roupa contaminada. Lave a área afetada com bastante água, morna se possível. Deve ser usado sabão, solução de sabão ou champô se não houver lesão na pele. Preste tratamento médico se a irritação da pele persistir. **Se estiver nos olhos**

Enxague imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abra as pálpebras (também usando força se necessário); remova imediatamente as lentes de contacto se forem usadas pelo afetado. O enxaguamento deve

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

continuar pelo menos durante 10 minutos.

Se engolido

Enxague a boca. Sem vômitos. Para consultar um médico imediatamente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados, se inalados

Não esperado.

Se na pele

Não esperado.

Se nos olhos

Não espera.

Se engolido

Não esperado.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios extintores Meios extintores adequados

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jato de spray de água, névoa de água.

Medios extintores inadequados

Água - jato cheio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, podem surgir monóxidos de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos de degradação perigosa (pirólise) pode causar danos graves à saúde.

5.3. Conselhos para bombeiros

Aparelho Respiratório Autônomo (SCBA) com fato de proteção química apenas quando é provável contacto pessoal (próximo). Use um aparelho respiratório autônomo e vestuário de proteção corporal completa. Não permita que o escoamento de material extintor de incêndio contaminado entre em drenos ou águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção individual para o trabalho. Siga as instruções das Secções 7 e 8.

6.2. Precauções ambientais

Evite a contaminação do solo e a entrada de águas superficiais ou subterrâneas. Não permita a entrada de drenos.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

O produto derramado deve ser coberto com material absorvente adequado (não inflamável) (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais de absorção adequados); deve ser contido em recipientes bem fechados e removido conforme a Secção 13. No caso de fuga de uma quantidade substancial do produto, informar os bombeiros e outros organismos competentes. Após a remoção do produto, lave o local contaminado com bastante água. Não utilize solventes.

6.4. Referência a outras secções

Ver as secções 7, 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para manuseamento seguro

Prevenir a formação de gases e vapores em concentrações que excedam os limites de exposição ocupacional. Utilizar equipamento de proteção individual conforme a Secção 8. Cumprir as regulamentações legais válidas sobre segurança e proteção da saúde. Evitar a libertação para o ambiente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazene em recipientes bem fechados em locais frios, secos e bem ventilados designados para este fim.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

Classe de armazenamento

10 - Outros líquidos combustíveis

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Não disponível

SECÇÃO 8: Controlo de exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

União Europeia

Diretiva da Comissão (UE) 2017/164

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
Benceno, etilenado (CAS: 68608-82-2)	OEL 8 horas	7,8 mg/m ³
	OEL 8 horas	1 ppm
	OEL 15 minutos	Não estabelecido mg/m ³
	OEL 15 minutos	Não estabelecido ppm
	OEL 8 horas	Não estabelecido mg/m ³
	OEL 8 horas	Não estabelecido ppm
	OEL 15 minutos	7,8 mg/m ³
	OEL 15 minutos	1 ppm

Alemanha

TRGS 900

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
Benceno, etilenado (CAS: 68608-82-2)	ASGW	7,8 mg/m ³

Alemanha

TRGS 900

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
Benceno, etilenado (CAS: 68608-82-2)	8h	7,8 mg/m ³
	8h	1 ppm
	Curto	Não estabelecido mg/m ³
	Curto	Não estabelecido ppm

Notas

Fração inalável de pó.

DNEL

Benzeno, etilenado, subprodutos de			
Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito
Trabalhadores	Inalação	Não estabelecido mg/kg	Efeitos crónicos sistémicos
Trabalhadores	Dérmico	Não estabelecido bw/dia	Efeitos crónicos sistémicos
Trabalhadores	Dérmico	0,2 mg/cm ²	Efeitos crónicos locais
Trabalhadores	Inalação	Não estabelecido mg/m ³	Efeitos crónicos locais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

Consumidores	Dérmico	Não estabelecido bw/dia	Efeitos crónicos sistémicos
Consumidores	Dérmico	Não estabelecido mg/cm ²	Efeitos crónicos locais
Consumidores	Inalação	25 mg/m ³	Efeitos crónicos locais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

PNEC

Benzeno, etilenado, subprodutos de	
Via de exposição	Valor
Ambiente de água doce	2 µg/l
Água marinha	0,2 µg/l
Sedimento de água doce	Não estabelecido mg/kg de substância seca de sedimentos
Sedimentos marinhos	Não estabelecido mg/kg de substância seca de sedimentos
Solo (agrícola)	Não estabelecido mg/kg de substância seca do solo

8.2. Controlos de exposição

Não coma, beba e fume durante o trabalho. Lave bem as mãos com água e sabão depois do trabalho e antes das pausas para uma refeição e descanso.

Proteção ocular/facial

EN166 - Norma de Proteção Ocular Pessoal.

Proteção da pele

Proteção das mãos: Luvas protetoras resistentes ao produto. A pele contaminada deve ser lavada cuidadosamente.

Proteção respiratória

Formação de aerossol ou nevoeiro: dispositivo de filtro (conjunto completo de máscara ou boquil) com filtro: A2, A2/P2, Abek

Risco térmico

Não disponível.

Controlo de exposição ambiental

Observar as medidas habituais para a proteção do ambiente, ver Secção 6.2. Recolher o derrame.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Cor

relativa Densidade

Intensidade de

Densidade de vapor relativa

cor Odor

Características das partículas

Ponto de fusão/ponto de congelação

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e

intervalo de ebulição Inflamabilidade

Ponto de Fogo do limite de

explosão inferior e superior

Temperatura de autoignição

Temperatura de

decomposição pH

Viscosidade

cinemática

Solubilidade em

água

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor

logarítmico) Pressão de vapor

Densidade e/ou densidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

líquido

dados não

disponíveis luz

Específico

<-40 °C (Literatura, Dowtherm Q)

267 °C

dados não

disponíveis dados

não disponíveis

121 °C (Taça

Fechada)

412 °C (ASTM E659)

dados não

disponíveis

dados não

disponíveis

4,15 cSt a 40 °C

insolúvel

>4.08 - 6.01

0,00027 kPa (0,002 mmHg) a 25 °C

970 g/cm³ a 20 °C

dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

Não disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Este material é não reativo em condições ambientais normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecido.

10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação durante o uso normal. Proteja contra chamas, faíscas, sobreaquecimento e contra geada.

10.5. Materiais incompatíveis

Proteja contra ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não desenvolvidos em usos normais. Resultados perigosos como monóxido e dióxido de carbono formam-se a altas temperaturas e em incêndios.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre classes de risco conforme definido no Regulamento (CE) nº 1272/2008

Não existem dados toxicológicos disponíveis para a substância. A inalação de vapores de solvente acima dos valores superiores aos limites de exposição para o ambiente de trabalho pode resultar em intoxicação aguda por inalação, dependendo do nível de concentração e do tempo de exposição.

Toxicidade aguda

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

Benzeno, etilenado, subprodutos de					
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD50	>10000 mg/kg		Rato (Rattus norvegicus)	
Inalação (pó/névoa)	LC50	>5 mg/l		Rato (Rattus norvegicus)	
Dérmico	LD50	>2000 mg/kg		Coelho	

Corrosão/irritação da pele

Não há dados disponíveis para a substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Dano/irritação ocular grave

Não há dados disponíveis para a substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não há dados disponíveis para a substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Mutagenicidade das células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

Não há dados disponíveis para a substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis para a substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva

Não há dados disponíveis para a substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição única

Não há dados disponíveis para a substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida

Não há dados disponíveis para a substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Risco de aspiração

Não há dados disponíveis para a substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.2. Informação sobre outros perigos Propriedades de perturbação endócrina

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não contém quaisquer componentes que possam causar perturbação endócrina em humanos.

Outras informações

Não disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Pode causar irritação na pele/olhos; sensibilizante cutâneo; risco de aspiração. Nocivo para a vida aquática com longa duração

Toxicidade aguda

Benzeno, etilenado, subprodutos de					
Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Ambiente t
EC50		>1 mg/l	Horas não estabelecidas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50		56 mg/l	96 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	
LC50		>1000 mg/l	96 horas	Peixe	
NOELR	OCDE 211	1 mg/l	21 dias	Algas (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Persistência e degradabilidade

Os seguintes dados estão disponíveis.

Biodegradabilidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

Benzeno, etilenado, subprodutos de

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Ambiente	Resultado
				Muito bioacumulativo, muito persistente

12.3. Potencial bioacumulativo

Os seguintes dados estão disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

Benzeno, etilenado, subprodutos de

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Ambiente	Temperatura [°C]
	700-5200				

12.4. Mobilidade no solo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não contém quaisquer componentes PMT ou vPvM.

Benzeno, etilenado, subprodutos de

Parâmetro	Valor
	4.08 - 6.01

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não contém componentes vPvB.

12.6. Propriedades de perturbação endócrina

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Não contém quaisquer componentes que possam causar perturbações endócrinas no ambiente.

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Risco de contaminação ambiental; eliminar os resíduos de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais. Qualquer produto não utilizado e embalagem contaminada deve ser colocado em recipientes rotulados para recolha de resíduos e entregue para eliminação a uma pessoa autorizada para remoção de resíduos (uma empresa especializada) autorizada para tal atividade. Não esvaziar produtos não utilizados em sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado juntamente com resíduos municipais. Recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produzir energia ou depositados num aterro com classificação adequada. Recipientes perfeitamente limpos podem ser submetidos para reciclagem.

Legislação de gestão de resíduos

Lei sobre a colocação no mercado, devolução e reciclagem de alta qualidade de embalagens (Lei das Embalagens - VerpackG) de 9 de junho de 2021, válida a partir de 1 de janeiro de 2022. Portaria sobre a Lista Europeia de Resíduos (Regulamento do Catálogo de Resíduos Alemão - Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis - AVV). Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 19 de novembro de 2008 sobre resíduos, com alterações. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, conforme alterada.

SECÇÃO 14: Informação sobre transportes

14.1. Número ONU ou número de identificação

ONU 3082

14.2. Nome correto de navegação da ONU

SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDO, N.O.S. (Benzeno, etilenado, subprodutos de,

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

9 Substâncias e artigos perigosos diversos

14.4. Grupo de empacotamento

III

14.5. Riscos ambientais

Gewässergefährdend

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas Secções 4 a 8.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

14.7. Transporte marítimo em grande quantidade segundo os instrumentos da IMO

Não relevante

Informação adicional

Identificação de perigo N°

90

Número ONU

3082

Código de classificação

M6

Sinais de segurança

9+perigoso para o ambiente



Transporte rodoviário - ADR

Provisões especiais

274, 335, 375, 601

Quantidades limitadas

5 L

Quantidades excepcionadas

E1

Embalagem

Instruções de embalagem

P001, IBC03, LP01, R001

Provisões especiais de embalagem

PP1

Provisões de embalagem mistas

MP19

Tanques portáteis e contentores a granel

Diretrizes

T4

Disposições especiais

TP1, TP29

Tanque ADR

Código do tanque

LGBV

Veículos para transporte de tanques

AT

Categoria de transportes

3

Código de restrição de túnel

(-)

Disposição especial para

Pacotes

V12

Carga, descarga e manuseamento

CV13

Transporte ferroviário - RID

Disposições especiais

274, 335, 375, 601

Embalagem

Instruções de embalagem

P001, IBC03, LP01, R001

Provisões especiais de embalagem

PP1

Provisões de embalagem mistas

MP19

Tanques portáteis e contentores a granel

Diretrizes

T4

Disposições especiais

TP1, TP29

Tanques RID

Código do tanque

LGBV

Categoria de transportes

3

Disposição especial para

Pacotes

W12

Carga, descarga e manuseamento

CW13

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

Transporte aéreo - ICAO/IATA

Instruções de embalagem para quantidade limitada

uções de embalagem Y964 passageiro

Instruções de embalagem da carga

Instr

964

964

Transporte marítimo - IMDG

EmS (plano de emergência)

F-A, S-F

SECÇÃO 15: Informação regulamentar

15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura

REACH - Lista candidata de substâncias de elevada preocupação para autorização (Artigo 59). Não listados

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 sobre substâncias que esgotam a camada de ozono Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 sobre poluentes orgânicos persistentes Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o controlo dos riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas.
E2

TA Luft

Poeira

total:

Não aplicável

Substâncias inorgânicas em partículas:

Não aplicável

Substâncias inorgânicas vaporosas ou gasosas:

Não aplicável

Substâncias

orgânicas:

Não aplicável Substâncias

cancerígenas:

Não aplicável

Mutagénico:

Não aplicável

Tóxico para a reprodução:

Não aplicável

Compostos orgânicos voláteis

Diretiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 24 de novembro de 2010 sobre emissões industriais (prevenção e controlo integrado da poluição)

Não aplicável

TA Luft (Alemanha)

5.2.5; substâncias orgânicas Classe I; $\geq 25\%$ em peso; 0,1 kg/h 20 mg/m³; o fluxo mássico de 0,50 kg/h ou a concentração mássica de 50 mg/m³, cada uma indicada como carbono total, não deve ser ultrapassada no total (exceto para substâncias orgânicas poeirentas)

5.2.7.2 substâncias orgânicas pouco degradáveis, facilmente enriquecidas e altamente tóxicas; ≥ 25 wt.%; em conformidade com o requisito de minimização de emissões

Regulamentos nacionais (Alemanha)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

Classe de perigo de água WGK: WGK 2 - obviamente perigoso para a água

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação de segurança química para esta substância pelo fornecedor.

Mais informações

Os componentes deste produto estão listados nos seguintes inventários:

DSL

Todos os componentes deste produto estão no Inventário Canadano de DSL AIIC

No Inventário ou em conformidade com a ISHL de Inventário

No inventário ou em conformidade com o KECI do inventário

No Inventário ou em conformidade com o PICCS do Inventário

No Inventário ou em conformidade com o IECSC de Inventário

No inventário ou em conformidade com o TCSI do inventário

No Inventário ou em conformidade com a TSCA de Inventário

Todas as substâncias estão listadas como ativas no Inventário TSCA

SECÇÃO 16: Outras informações

Uma lista das frases padrão de risco usadas na ficha de dados de segurança

H315, H319, H304, H317, H412 Podem causar irritação na pele/olhos; sensibilizador cutâneo; risco de aspiração. Nocivo para a vida aquática de longa duração

Diretrizes para manuseamento seguro utilizadas na ficha de dados de segurança

P273 Evite a libertação para o ambiente.

P261 Recolha vapores/névoa. Se engolida: chame imediatamente um CENTRO DE VENENOS.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente entregando-os à pessoa autorizada a eliminar resíduos ou devolvendo-o ao fornecedor.

Outras informações importantes sobre a proteção da saúde humana

O produto não deve ser - salvo aprovação específica do fabricante/importador - para fins diferentes da Secção 1. O utilizador é responsável pelo cumprimento de todas as regulamentações relacionadas com a proteção da saúde.

Chave para abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADR Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

AGW Limites de Exposição Ocupacional

Crónica Aquática Perigoso para o ambiente aquático (crónico)

BCF Fator de Bioconcentração

CAS Serviço de Resumos Químicos

CLP Regulamento (CE) nº 1272/2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

EC Código de identificação para cada substância listada no EINECS

EC50 Concentração de uma substância quando é afetada em 50% da população

EINECS Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

EmS Plano de emergência

UE União Europeia

EuPCS Sistema Europeu de Categorização de Produtos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

IATA

Associação Internacional de Transporte Aéreo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com as alterações



Rodutherm Q

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
Na minha opinião	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional dos Ingredientes Cosméticos
ISO	Organização Internacional para a Normalização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
LC50	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar a morte de 50% da população
LD50	Dose letal de uma substância em que se pode esperar a morte de 50% da população
log Kow	Coefficiente de partição octanol-água
MAK	Máxima concentração no local de trabalho
NOEL	Nenhum nível de efeito observado
NOELR	Taxa de Carga Sem Efeito Observado
OEL	Limites de Exposição Ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico
PMT	Persistente, móvel e tóxico
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID	Acordo sobre o transporte de mercadorias perigosas por comboio
ONU	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo das Nações Unidas
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos ou materiais biológicos
VOC	Compostos orgânicos voláteis
vPvB	Muito persistente e muito bioacumulativo
vPvM	Muito persistente e muito móvel

Diretrizes de treino

Informe o pessoal sobre as formas recomendadas de uso, equipamento de proteção obrigatório, primeiros socorros e formas proibidas de manusear o produto.

Restrições de uso recomendadas

Não disponível

Informação sobre as fontes de dados utilizadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), com alterações.

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO como

Alterado. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informação dos dossiês de registo.

Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

Enunciado

A ficha de dados de segurança fornece informações destinadas a garantir a segurança e a proteção da saúde no trabalho e a proteção ambiental. A informação fornecida corresponde ao estado atual do conhecimento e experiência e cumpre as regulamentações legais válidas. A informação não deve ser entendida como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.