

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

SECÇÃO 1: Nome da substância ou mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Tecido / Mistura

UFI

RODUTHERM DPO

Mistura

8000-A0PG-V00T-2HE9

1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos não recomendados Uso específico da mistura

Agente de transferência de calor. Aplicações industriais. Aplicações comerciais.

Aplicação principal pretendida

PC-TEC-7

Fluidos de transferência de calor

Instruções de utilização

16 peças

Fluidos de transferência de calor

Não é recomendado o uso da mistura

O produto não pode ser utilizado de outra forma que não seja a prevista no parágrafo 1. O produto não pode ser utilizado de outra forma que não seja a prevista no parágrafo 1. Não o utilize para uso pessoal.

1.3. Detalhes do fornecedor que forneceu a ficha de dados de segurança Fornecedor

Nome ou nome comercial

DPO Rodutermo

Endereço

Productieweg 8, 3481 MH, Harmelen

Países Baixos

Telefone

+31 6 10 27 52 11

Email

info@rodun-int.com

Endereço Web

<https://rodun-int.com>

Endereço de email de uma pessoa qualificada responsável pela ficha de dados de segurança

Nome

Rodun International BV

Email

info@rodun-int.com

1.4. Número de emergência

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

SECÇÃO 2: Perigos Potenciais

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

A mistura é classificada como perigosa.

Irritação da pele. 2,

H315 Irritação

ocular. 2, H319

Toxicológico agudo.

4, H332 STOT SE 3,

H335

Repetição. 1B, H360Fd (admissão) Agudo

Aquático 1, H400

Crónica Aquática 1, H410

Os principais efeitos adversos na saúde humana e no ambiente

Causa irritação na pele. Causa irritação severa nos olhos. Pode irritar o trato respiratório. Pode afetar a fertilidade se engolida. É provável que prejudique a criança no útero se for engolida.

É prejudicial se o inalar. Muito tóxico para organismos aquáticos. Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete

1.0

2.2. Elementos da marcação de ícones de perigo



Palavra de
sinalização

Perigo

Substâncias

Perigosas:

Éter difenílico, bifenil

Avisos de Perigo

H315

Causa irritação na pele.

H319

Causa irritação severa nos olhos.

H332

É prejudicial se o inalar.

H335

Pode irritar o trato respiratório.

H360Fd

Pode afetar a fertilidade se for engolida. É provável que prejudique a criança no útero se for engolida.

H410

Muito tóxicos para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Instruções de Segurança

P201

Peça instruções especiais antes de o usar.

P261

Evita inalar nevoeiro/vapor/aerossol.

P264

Após o uso, lave bem as mãos e as partes afetadas do corpo.

P273

Evite deixar ir o ambiente.

P280

Use luvas de proteção.

P308+P313

EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SE FOR AFETADA: Procure um médico
Conselhos/atenção médica.

P337+P313

Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento/assistência médica

P391

Absorve derrames.

2.3. Outros perigos

De acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605, a mistura não deve conter substâncias cujas propriedades interfiram com o disruptor endócrino. A mistura não contém substâncias que não cumpram os critérios para PBT ou vPvB previstos no Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) do Parlamento Europeu, conforme alterado. Não contém componentes PMT/vPvM.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

SECÇÃO 3: Informação sobre Composição/Ingredientes

3.2. Misturas

A mistura contém as seguintes substâncias perigosas e substâncias com uma concentração máxima permitida especificada no ar de trabalho

Número de identificação n	Nome da substância	Conteúdo por percentagem de peso	Classificação segundo o Regulamento (CE) Nº 1272/2008	Nota.
CAS: 101-84-8 Por exemplo: 202-981-2	Éter difenílico	73,5	Irritação ocular. 2, H319 Repetição. 1B, H360Fd (de Admissão) Agudo Aquático 1, H400 (M=1) Crónica Aquática 3, H412	1
Índice: 601-042-00-8 CAS: 92-52-4 Por exemplo: 202-163-5	Bifenil	26,5	Irritação da pele. 2, H315 Irritação ocular. 2, H319 STOT SE 3, H335 Agudo Aquático 1, H400 (M=1) Crónica Aquática 1, H410 (M=1)	

Nuts

1 substância para a qual foram estabelecidos valores limites de exposição.

O texto completo de todas as classificações de perigo e frases padrão pode ser encontrado na Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Preste atenção à sua própria segurança. Se surgirem problemas de saúde ou em caso de dúvida, informe o médico e forneça-lhe informações desta ficha de dados de segurança. Se estiver inconsciente, coloque a pessoa afetada numa posição lateral estabilizada com a cabeça ligeiramente inclinada e certifique-se de que as vias respiratórias estão vigiadas para não vomitar. Se a pessoa afetada estiver a vomitar, certifique-se de que o vômito é engolido. Em circunstâncias de risco de vida, deve primeiro tentar reanimar o paciente e obter assistência médica. Em caso de paragem respiratória - a respiração artificial começa imediatamente. Em caso de paragem cardíaca - realize compressões torácicas indiretas imediatamente.

Se inalada

Interrompa imediatamente a exposição e leve o paciente para o exterior, para o ar fresco. Certifique-se de que o paciente evita a hipotermia. Procure tratamento médico se persistir irritação, falta de ar ou outros sintomas.

Em contacto com a pele

Remova a roupa contaminada. Lave a pessoa afetada com bastante água morna. Se não houver danos na pele, recomenda-se o uso de sabão, solução de sabão ou champô. Procure assistência médica se a irritação da pele persistir.

Em contacto com os olhos

Enxague imediatamente os olhos com um jato de água corrente, abra as pálpebras (se necessário com força); Se alguém tiver lentes de contacto, remova-as imediatamente. Enxague durante pelo menos 10 minutos. Se possível, procure tratamento médico com um especialista.

Se for engolido

Enxague a boca com água limpa. Tratamento médico seguro. No caso de pessoas sem sintomas, contacte o Centro de Informação Toxicológica para decidir sobre a necessidade de tratamento médico e para fornecer informações sobre as substâncias ou composição da preparação a partir da embalagem original ou da ficha de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

dados de segurança da substância ou mistura.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete

1.0

4.2. Principais sintomas agudos e retardados e efeitos da inalação

Tosse, dor de cabeça. Pode irritar o trato respiratório.

Em contacto com a pele

Causa irritação na pele.

Quando está em contacto com os

olhos, isto causa irritação ocular grave. **Se for engolido**

Irritação, mal-estar.

4.3. Indicações de assistência médica imediata ou tratamento especial

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de Combate a Incêndios

5.1. Agente extintor

Agentes extintores adequados

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

Agentes extintores inadequados

Água - jato cheio.

5.2. Perigos especiais causados pela substância ou mistura

Um incêndio pode levar à formação de óxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos em decomposição (pirólise) pode causar danos graves à saúde.

5.3. Instruções de Supressão de Incêndios

Aparelho respiratório autónomo (SCBA) com fato de proteção química em caso de contacto pessoal (próximo). Use um respirador independente de ar e um fato de proteção completo. Não permita a entrada de agentes extintores contaminados no sistema de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 6: Medidas de Libertação Acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a seguir em caso de emergência

Utilize equipamento de proteção individual. Siga as instruções das secções 7 e 8. Não inale a névoa/vapor/aerossol. Evite o contacto com pele e olhos.

6.2. Medidas de proteção ambiental

Evite a contaminação do solo e o despejo para águas superficiais e subterrâneas. Não permita que entre no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e equipamentos para preservação e purificação

Cubra um produto derramado com um material absorvente adequado (não inflamável) (areia, diatomáceas, solo e outros materiais absorventes adequados), recolha-o num recipiente bem fechado e descarte-o conforme a Secção 13. No caso de fuga de grandes quantidades do produto, por favor informe os bombeiros e outras autoridades competentes. Após a remoção do produto, enxague a área contaminada com bastante água. Não utilize solventes.

6.4. Referência a outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

SECÇÃO 7: Manuseamento e Armazenamento

7.1. Medidas de proteção para manuseamento seguro

Evite a formação de gases e vapores em concentrações que excedam os limites de exposição ocupacional para substâncias perigosas. Não inale o nevoeiro/vapor/aerossol. Evite o contacto com pele e olhos. Peça instruções especiais antes de o utilizar. Após o uso, lave cuidadosamente as mãos e as partes afetadas do corpo. Leia e compreenda todas as instruções de segurança antes de as utilizar. Use apenas no exterior ou em divisões bem ventiladas. Use equipamento de proteção individual de acordo com a Secção 8. Evite deixar entrar no ambiente.

7.2. Condições para armazenamento seguro tendo em conta incompatibilidades

Armazene apenas em recipientes bem fechados, em áreas frescas, secas e bem ventiladas. Mantenha-o trancado. Mantenha o recipiente bem fechado.

Classe de armazenamento

6,1C - Substâncias tóxicas
inflamáveis ou substâncias com
efeitos crónicos

7.3. Aplicações finais específicas

não mencionado

SECÇÃO 8: Limitação de Exposição e Monitorização/Equipamento de Proteção Individual

8.1. Parâmetros a monitorizar

A mistura contém substâncias para as quais os valores limites de exposição foram definidos para o ambiente de trabalho.

Alemanha (MAK)

DFG - Lista de Valores MAK 2017

Nome do conteúdo (componente)	Tipo	Valor
Éter difenílico (CAS: 101-84-8)	MAK	1 ppm
	MAK 15min	7,1 ppm

Alemanha

TRGS 900

Nome do conteúdo (componente)	Tipo	Valor
Éter difenílico (CAS: 101-84-8)	ASGW	7,1 mg/m ³

Alemanha

TRGS 900

Nome do conteúdo (componente)	Tipo	Valor
Éter difenílico (vapor) (CAS: 101-84-8)	8 horas	7,1 mg/m ³
	8 horas	1 ppm
	Concentração de valor a curto prazo	7,1 mg/m ³
	Concentração de valor a curto prazo	1 ppm

Nuts

Soma de vapor e aerossóis.

União Europeia

Diretiva (UE) 2017/164

Nome do conteúdo (componente)	Tipo	Valor
	OEL 8 horas	7 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

Éter difenilico (CAS: 101-84-8)

OEL 8 horas

1 ppm

OEL 15 minutos

14 mg/m³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

União Europeia

Diretiva (UE) 2017/164

Nome do conteúdo (componente)	Tipo	Valor
Éter difenilico (CAS: 101-84-8)	OEL 15 minutos	2 ppm

DNEL

Bifenil			
Colaboradores / Consumidores	Trajetos de exposição	Valor	Resultados
Funcionários	Dérmico	63 mg/kg peso antes do corpo/dia	Efeitos sistémicos crónicos
Funcionários	Inalação	11,17 mg/m ³	Efeitos locais crónicos
Contras	Oral	1,9 mg/kg de peso por dia	Efeitos sistémicos crónicos
Contras	Dérmico	39 mg/kg de peso corporal/dia	Efeitos sistémicos crónicos
Contras	Inalação	3,3 mg/m ³	Efeitos sistémicos crónicos

Éter difenilico			
Colaboradores / Consumidores	Trajetos de exposição	Valor	Resultados
Funcionários	Inalação	1,8 mg/m ³	Efeitos sistémicos crónicos
Funcionários	Inalação	7 mg/kg	Efeitos locais crónicos
Funcionários	Inalação	14 mg/m ³	Efeitos locais agudos
Funcionários	Dérmico	0,7 mg/kg peso a/dia	Efeitos sistémicos crónicos

PNEC

Bifenil	
Trajetos de exposição	Valor
Ambiente de água doce	0,017 mg/l
Água do mar	0,0017 mg/l
Sedimentos de água doce	2,69 mg/kg de sedimento de matéria seca
Sedimentos marinhos	0.269 mg/kg de sedimento de matéria seca
Solo (agricultura)	0,528 mg/kg de matéria seca

Éter difenilico	
Trajetos de exposição	Valor
Ambiente de água doce	0,0162 mg/l
Água do mar	0,00162 mg/l
Sedimentos de água doce	3,29 mg/kg de matéria seca
Sedimentos marinhos	0.329 mg/kg de matéria seca
Solo (agricultura)	0,648 mg/kg de matéria seca

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

8.2. Mitigação e monitorização da exposição

Retire a roupa contaminada e lave-a antes de a usar novamente. Observe as medidas habituais de saúde e, acima de tudo, boa ventilação. Isto só pode ser conseguido através da extração local ou de uma ventilação completa eficaz. Se não for possível cumprir o limite de exposição ocupacional a substâncias perigosas, deve usar proteção respiratória adequada. Não coma, beba nem fume no trabalho. Após o trabalho e antes das pausas para comer e descansar, lave bem as mãos com água e sabão.

Proteção Ocular/Facial

Óculos de proteção.

Proteção da pele

Proteção das mãos: luvas protetoras, resistentes ao produto. Preste atenção às recomendações do fabricante específico das luvas ao escolher espessura, material e permeabilidade. Tenha em conta as recomendações de outros fabricantes. Proteção adicional: vestuário de trabalho protetor. Se a pele estiver limpa, enxague bem.

Proteção respiratória

Formação em aerossol ou névoa: Dispositivo de filtro (conjunto completo de máscara facial ou bico) com filtro: A2, A2/P2, meia máscara ABEK com filtro contra vapores orgânicos, possivelmente respirador se os valores limites das substâncias forem ultrapassados ou num ambiente mal ventilado.

Riscos térmicos

Não listado.

Limitação e monitorização da exposição ambiental

Observe as habituais medidas de proteção ambiental, ver secção 6.2.

SECÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico da cor	Líquido
Intensidade da cor	incolor
Fragrâncias	transparente
Ponto de fusão/ponto de congelação	específico 12 °C
Combustibilidade do ponto de ebulição ou inicial e da gama de ebulição	257 °C
Ponto de Inflexão do Limite de Explosão Inferior e Superior	a especificação não está disponível a especificação não está disponível 110 °C
Temperatura de ignição pH	a especificação não está disponível 621 °C (ASTM D21555)
Temperatura de ajuste	Não-polar / Aprático
Viscosidade cinemática Solubilidade em água	2,48 mm²/s a 40 °C
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) Pressão de vapor	insolúvel
Densidade e/ou densidade relativa	A informação não está disponível <1 kPa a 20 °C

Propriedades do Vapor Relativo

Partículas de densidade

1064 g/cm³ a 20 °C

A informação não está disponível A informação não está disponível

9.2. Outras informações

não mencionado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

SECÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

10.2. Estabilidade química

Em condições normais, o produto é estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se sabe.

10.4. Condições a evitar

Em uso normal, o produto é estável, não ocorre decomposição. Proteja contra chamas, faíscas, sobreaquecimento e geada.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite ácidos fortes, álcalis e oxidantes.

10.6. Produtos de degradação perigosa

Não ocorre em aplicações normais. A altas temperaturas e em caso de incêndio, são produzidos produtos perigosos como dióxido de carbono e dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

11.1. Informação sobre as classes de risco ao abrigo do Regulamento (CE) nº 1272/2008

A inalação de vapores de solvente acima dos 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. Não existem dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

Toxicidade aguda

É prejudicial se o inalar.

Bifenil					
Trajeto de exposição	Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Arte	Género
Dérmico	LD50	>4000 mg/kg		Coelho	

Éter difenilico					
Trajeto de exposição	Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Arte	Género
Oral	LD50	2830 mg/kg		Rato (Rattus norvegicus)	F
Dérmico	LD50	>7500 mg/kg		Coelho	

Efeito corrosivo/irritante na pele

Causa irritação na pele.

Bifenil			
Trajeto de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Arte
	Muito irritante		Pessoas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete

1.0

Dano/irritação ocular grave

Causa irritação severa nos olhos.

Bifenil			
Trajetos de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Arte
	Ligeiramente irritante		Coelho
Olho	Muito irritante		Pessoas

Éter difenilico			
Trajetos de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Arte
	Ligeiramente irritante	4 horas	Coelho

Sensibilização respiratória/cutânea

Não existem dados disponíveis para a mistura ou os seus componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

Mutagenicidade das células germinativas

Não existem dados disponíveis para a mistura ou os seus componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

Carcinogenicidade

Não existem dados disponíveis para a mistura ou os seus componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva

Pode afetar a fertilidade se for engolida. É provável que prejudique a criança no útero se for engolida.

Bifenil						
Resultados	Parâmetros	Método	Valor	Resultado	Arte	Género
Efeitos na fertilidade	NOAEL	OCDE 414	3000 ppm			
Efeitos na fertilidade	NOEL	OCDE 414	500 mg/kg		Rato (Rattus norvegicus)	

Éter difenilico						
Resultados	Parâmetros	Método	Valor	Resultado	Arte	Género
Efeitos na fertilidade	NOAEL	OCDE 414	3000 mg/kg	Efeitos na fertilidade	Coelho	F
Efeitos na fertilidade	NOAEL	OCDE 414	500 mg/kg		Rato (Rattus norvegicus)	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

Toxicidade específica do órgão-alvo em exposição única

Pode irritar o trato respiratório.

Bifenil						
Trajeto de exposição	Parâmetros	Valor	Órgão-alvo específico	Resultado	Arte	Género
Inalação			Sistema respiratório e sistema hematopoiético	Delicioso		

Toxicidade específica do órgão-alvo em exposição repetida

Os dados para a mistura não estão disponíveis. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

Toxicidade por dose repetida

Bifenil							
Trajeto de exposição	Parâmetros	Resultado	Método	Valor	Tempo de exposição	Arte	Accelerated
Oral	NOAEL		OCDE 453	39 mg/kg		Rato (Rattus norvegicus)	
		Sem efeito		>2000 mg/kg	28 dias	Coelho	

Risco de aspiração

Não existem dados disponíveis para a mistura ou os seus componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

11.2. Informação sobre outros perigos Propriedades de perturbação endócrina

Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém componentes que possam causar distúrbios do sistema endócrino em humanos.

Outras informações

não mencionado

SECÇÃO 12: Reivindicações Ambientais

12.1. Toxicidade

Muito tóxico para organismos aquáticos. Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda

Bifenil				
Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Arte	Ambiente
LC50	3 mg/l	96 horas	Pimephales promelas	
EC50	0,36 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação	19.11.2022			
Revisto em			Número do soquete	1.0
EC50	1,3 mg/l	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

Bifenil				
Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Arte	Ambiente
NOEC	0,229 mg/l	96 horas	Peixe (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0,17 mg/l	21 horas	Daphnia	

Éter difenilico				
Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Arte	Ambiente
LC50	4,2 mg/l	96 horas	Peixe (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	1,7 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	0,455 mg/l	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Persistência e degradação

Os dados para a mistura não estão disponíveis.

Biodegradabilidade

Bifenil				
Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Ambiente	Resultado
				Facilmente biodegradável

Éter difenilico				
Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Ambiente	Resultado
				Facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Os dados para a mistura não estão disponíveis.

Bifenil						
Parâmetros	Método	Valor	Tempo de exposição	Arte	Ambiente	Temperatura [°C]
BCF		1900				

Éter difenilico						
Parâmetros	Método	Valor	Tempo de exposição	Arte	Ambiente	Temperatura [°C]
BCF	OCDE 305	49-594		Peixe (Cyprinus carpio)		
BCF		196		Peixe (Oncorhynchus mykiss)		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme
alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

12.4. Mobilidade no terreno

Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém componentes PMT/vPvM.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

Bifenil		
Parâmetros	Método	Valor
Log Koc	OCDE 106	3,19

Éter difenilico		
Parâmetros	Método	Valor
Log Koc		3,3

12.5. Resultados das avaliações de PBT e vPvB

Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades de perturbação endócrina

Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém quaisquer componentes que possam prejudicar o funcionamento do sistema endócrino e, assim, prejudicar o ambiente.

12.7. Outros efeitos nocivos

Não listado.

SECÇÃO 13: Instruções de Eliminação

13.1. Processos de tratamento de resíduos

contaminação ambiental, de acordo com a Lei dos Resíduos e o Regulamento de Implementação para a Eliminação de Resíduos. Coloque um produto não utilizado e embalagens sujas em recipientes marcados para recolha de resíduos e entregue para eliminação a uma pessoa autorizada a eliminar resíduos (empresa especializada) e autorizada a realizar essas atividades. Não deite produtos não utilizados no esgoto. Não deve ser descartado juntamente com resíduos municipais. Embalagens vazias podem ser usadas para obter energia numa estação de incineração de resíduos ou armazenadas num aterro sanitário da empresa em questão. Embalagens totalmente limpas podem ser entregues à reciclagem.

Regulamentação de resíduos

Lei sobre a Colocação no Mercado, Retirada e Reciclagem de Alta Qualidade de Embalagens (Lei da Embalagem - VerpackG) de 09 de junho de 2021, válida a partir de 1 de janeiro de 2022. Resíduos perigosos de acordo com a Portaria do Diretório de Resíduos. Decisão 2000/532/CE sobre a criação de uma lista de resíduos com alterações subsequentes.

SECÇÃO 14: Informação de Transportes

14.1. Número ONU ou número de identificação

ONU 3082

14.2. Designação correta de transporte da ONU

SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S.

14.3. Classes de perigo de transporte

9 Substâncias e objetos perigosos diversos

14.4. Grupo de embalagem

III

14.5. Perigos ambientais

Não relevante

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nota nas secções 4 a 8.

14.7. Transporte de carga a granel por mar de acordo com os instrumentos da IMO

Não relevante

Ler mais

Número de Identificação de Perigo Código de

90

Classificação do Número ONU

3082

Sinais de segurança

9+ Perigoso para o ambiente



Trânsito rodoviário - ADR

Disposições

274, 335, 375, 601

especiais Número

5 L

limitado

E1

Quantidades isentas

Embalagem

Instruções

P001, IBC03, LP01, R001

Requisitos especiais para embalagens

PP1

Embalagem

MP19

Tanques transportáveis e contentores a granel

Instruções

T4

Disposições especiais

TP1, TP29

Tanques ADR

Codificação de Tanques

LGBV

Veículo para transporte em tanques

AT

Categoria de promoção

3

Código de restrição de túnel

(-)

Disposições especiais para

Pacotes

V12

Carregamento e descarga,
manuseamento

CV13

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete

1.0

Transporte ferroviário - RID

Disposições especiais 274, 335, 375, 601

Embalagem

Instruções P001, IBC03, LP01, R001

Disposições Especiais para Embalagens PP1

Embalagem MP19

Tanques transportáveis e contentores a granel

Instruções T4

Disposições especiais TP1, TP29

Tanques RID

Codificação de Tanques LGBV

Categoria de promoção 3

Disposições especiais para

Pacotes W12

Carregamento e descarga, manuseamento CW13

Transporte aéreo - ICAO/IATA Instruções de

Embalagem Quantidade Limitada Y964

Instruções de Embalagem para Passageiros 964

Carga das Instruções de Embalagem 964

Transporte Marítimo - IMDG

EMS (plano de emergência) V-A, S-F

SECÇÃO 15: Legislação

15.1. Regras/legislação específica de segurança, saúde e proteção ambiental para a substância ou mistura REACH - Restrições à produção, colocação no mercado e uso de certas substâncias, misturas e artigos perigosos (Anexo XVII)

As condições para restringir as seguintes entradas devem ser incluídas: Número na Lista 3

REACH - Lista de substâncias de grande preocupação que são candidatas à aprovação (Artigo 59). Não aplicável

Regulamento (CE) nº 1005/2009 sobre substâncias que esgotam a camada de ozono
Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 sobre poluentes orgânicos persistentes (reemissão) Não aplicável

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

REACH - Lista de substâncias abrangidas pela autorização (Anexo XIV)
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.

E1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em Número do soquete 1.0

TA-Luft

5.2.1 : Poeira total:

Não aplicável

5.2.2 : Substâncias inorgânicas poeirentas:

Não aplicável

5.2.4 : Substâncias inorgânicas gasosas:

Não aplicável

5.2.5 : Material orgânico:

Não aplicável

5.2.7.1.1 : Carcinógenos:

Não aplicável

5.2.7.1.1 : Pó fino de quartzo PM4:

Não aplicável

5.2.7.1.1 : Formaldeído:

Não aplicável

5.2.7.1.1 : Fibra:

Não aplicável

5.2.7.1.2 : Substâncias mutagénicas nas células germinativas:

Não aplicável

5.2.7.1.3 : Substâncias tóxicas para a reprodução:

Outros: 73,5% de éter difenilico

5.2.7.2: Compostos orgânicos pouco degradáveis, altamente acumulativos e altamente tóxicos: 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

Regulamentos nacionais (Alemanha)

Classe de perigo de água WGK:

WGK 2 - claramente perigoso para a água

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete 1.0

15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor realizou uma avaliação de segurança química para esta substância.

Outras informações

Manter as restrições laborais em conformidade com a Lei de Proteção das Mães no Trabalho, Formação e Estudo (Lei de Proteção da Gravidez – MuSchG).

Cumprir as restrições ocupacionais de acordo com a Diretiva 94/33/CE sobre a proteção dos jovens no trabalho ou disposições nacionais mais rigorosas, se aplicável.

Os componentes deste produto estão listados nas seguintes pastas:

DSL Todos os componentes deste produto estão listados na lista canadiana de DSL AIIC

Está na lista ou cumpre os requisitos da ISHL Está

na lista ou cumpre os requisitos da KECI

Está listado ou cumpre os requisitos do PICCS

Está na lista ou cumpre os requisitos da IECSC.

Está listado ou cumpre os requisitos do TCSI

A lista indica se cumpre os requisitos do ENCS

Está na lista ou cumpre os requisitos do NZIoC

Está na lista ou cumpre os requisitos TSCA

Todas as substâncias estão listadas como ativas no inventário TSCA

SECÇÃO 16: Outras Divulgações

A lista de penalizações padrão para riscos utilizadas na Ficha de Dados de Segurança,

H315 Causa irritação na pele.

H319 Causa irritação severa nos olhos.

H332 É prejudicial se o inalar.

H335 Pode irritar o trato respiratório.

H360F_d Pode afetar a fertilidade se for engolida. É provável que prejudique a criança no útero se for engolida.

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.

H410 Muito tóxicos para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Prejudicial para organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

A lista de instruções de segurança utilizadas na ficha de dados de segurança.

P201 Peça instruções especiais antes de o usar.

P261 Evita inalar nevoeiro/vapor/aerossol.

P264 Após o uso, lave bem as mãos e as partes afetadas do corpo.

P273 Evite deixar ir o ambiente.

P280 Use luvas de proteção.

P308+P313 EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SE FOR AFETADA: Procure um médico
Conselhos/atenção médica.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em Número do soquete 1.0

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento/assistência médica

P391 Absorve derrames.

Outras informações importantes sobre a segurança e saúde das pessoas

O produto não deve ser utilizado para qualquer fim que não seja o especificado na Secção 1 sem autorização especial do fabricante/importador. O utilizador é responsável por cumprir todas as regulamentações relacionadas com a proteção da saúde.

Legenda para abreviaturas e siglas usadas na ficha de dados de segurança,

Toxicologia aguda.	Toxicidade aguda
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
AGW	Limites de exposição ocupacional
Agudo Aquático	Perigoso para a água (agudo)
Crónica Aquática	Perigoso para a água (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 (Regulamento CLP)
EC50	A concentração efetiva de uma substância que produz 50% da reação máxima possível
Rés-do-chão	identificador para cada substância especificada no EINECS.
EINECS	Inventário Europeu de Produtos Químicos no Mercado
EMS	Plano de contingência
UE	União Europeia
EuPCS	Sistema Europeu de Categorização de Produtos
Irritação ocular.	Irritação ocular
IATA	Associação Internacional de Companhias Aéreas
IBC	Regulamentos internacionais para a construção e equipamento de navios para o transporte de produtos químicos perigosos
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Transporte internacional de mercadorias perigosas por embarcações marítimas
Na minha opinião	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional para Ingredientes Cosméticos
ISO	Organização Internacional para a Normalização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
LC50	Concentração letal de um químico que mata 50% de uma amostra
LD50	Concentração letal de uma substância que causa a morte de 50% da população
log Kow	Coeficiente de Distribuição de Água Octanol
MAK	Concentrações máximas no local de trabalho
NOAEL	Dose sem efeito adverso discernível
NOEC	Concentração mais elevada testada sem efeito adverso observado
NOEL	Dose sem efeito discernível
OEL	Limites permitidos de exposição no local de trabalho
PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico
PMT	Persistente, móvel e tóxico
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, avaliação, aprovação e restrição de produtos químicos
Repetição.	Toxicidade reprodutiva

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu, conforme alterado pelo



RODUTHERM DPO

Data de criação 19.11.2022

Revisto em

Número do soquete

1.0

RID	Convenção sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas por Caminho-de-Ferro
Irritação da pele.	Efeito irritante na pele
STOT SE	Toxicidade específica do órgão-alvo em exposição única
ONU	Número de quatro dígitos como o número usado para rotular substâncias ou artigos de acordo com os regulamentos modelo da ONU
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos e materiais biológicos
VOC	Compostos orgânicos voláteis
vPvB	Muito persistente e altamente bioacumulativo
vPvM	Muito persistente e muito móvel

Instruções de treino

Familiarize os colaboradores com o método de utilização recomendado, equipamento de segurança obrigatório, primeiros socorros e manuseamento permitido do produto.

Limitações recomendadas da aplicação

não mencionado

Informações sobre as fontes da informação utilizada na preparação da folha de dados de

segurança Regulamento do Parlamento Europeu e do Conselho (CE) n.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, conforme alterado pelo Conselho. Detalhes do fabricante da substância/mistura, se disponível – informações da documentação de registo. **Outras informações**

Método de classificação - Método de cálculo.

Explicação

A ficha de dados de segurança contém informações para a proteção da segurança e saúde ocupacional, bem como para a proteção ambiental. As informações fornecidas refletem o estado atual do conhecimento e da experiência e estão de acordo com a legislação aplicável. Não podem ser consideradas como garantia da adequação e aplicabilidade do produto para uma aplicação específica.