

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

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 VP3

Nome químico

(fenilciclohexano)

Número EC (EINECS)

Substância /

Substância

Número CAS do ciclohexilbenzeno

827-52-1

212-572-0

#### 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 VP3

Productieweg 8, 3481MH,

Harmelen, Países Baixos

+31 6 10 27 52 11

[info@rodun-int.com](mailto: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](mailto: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.

Asp. Tox. 1; Agudo Aquático 1; Crónico Aquático 1; H304; H400; H410

##### Efeitos adversos mais graves na saúde humana e no ambiente

Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos da editora

##### Pictograma de perigo



##### Substância perigosa

Ciclohexilbenzeno (fenilciclohexano)

(EC: 212-572-0; CAS: 827-52-7)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

### Declarações de perigo

H304; H400; H410 Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

### Declarações de precaução

P301 + P310 SE FOR ENGOLIDA: Ligue imediatamente para um CENTRO DE INTOXICAÇÃO/MÉDICO.

P331 NÃO provoque vômitos.

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

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis de 0,1% ou superiores. A exposição repetida pode causar secura ou fissuras na pele. 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: 827-52-1<br>EC: 212-572-0 | <b>Componente principal da substância</b><br>Ciclohexilbenzeno (fenilciclohexano) | 100                         | Asp. Tóxico. 1; Agudo Aquático 1;<br>Crónico Aquático 1; H304;<br>H400; H410 | 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 continuar pelo menos durante 10 minutos.

#### Se engolido

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

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 VP3

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 VP3

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                                 |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Terfenil, hidrogenado (CAS: 827-52-1) | OEL 8 horas    | Não estabelecido<br>mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | OEL 8 horas    | Não estabelecido<br>ppm               |
|                                       | OEL 15 minutos | Não estabelecido<br>mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | OEL 15 minutos | Não estabelecido<br>ppm               |
|                                       | OEL 8 horas    | Não estabelecido<br>mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | OEL 8 horas    | Não estabelecido<br>ppm               |
|                                       | OEL 15 minutos | Não estabelecido<br>mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | OEL 15 minutos | Não estabelecido<br>ppm               |

#### Alemanha

#### TRGS 900

| Nome da substância (componente)       | Tipo | Valor                                 |
|---------------------------------------|------|---------------------------------------|
| Terfenil, hidrogenado (CAS: 827-52-1) | ASGW | Não estabelecido<br>mg/m <sup>3</sup> |

#### Alemanha

#### TRGS 900

| Nome da substância (componente)       | Tipo  | Valor                                 |
|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Terfenil, hidrogenado (CAS: 827-52-1) | 8h    | Não estabelecido<br>mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | 8h    | Não estabelecido<br>ppm               |
|                                       | Curto | Não estabelecido<br>mg/m <sup>3</sup> |
|                                       | Curto | Não estabelecido<br>ppm               |

#### Notas

Fração inalável de pó.

#### DNEL

| Ciclohexilbenzeno (fenilciclohexano) |                  |       |        |
|--------------------------------------|------------------|-------|--------|
| Trabalhadores / consumidores         | Via de exposição | Valor | Efeito |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

|               |          |                                    |                             |
|---------------|----------|------------------------------------|-----------------------------|
| Trabalhadores | Inalação | 2,35 mg/kg                         | Efeitos crónicos sistémicos |
| Trabalhadores | Dérmico  | 0,666 mg/kg peso corporal/dia      | Efeitos crónicos sistémicos |
| Trabalhadores | Dérmico  | 0,2 mg/cm <sup>2</sup>             | Efeitos crónicos locais     |
| Trabalhadores | Inalação | Não estabelecido mg/m <sup>3</sup> | Efeitos crónicos locais     |
| Consumidores  | Dérmico  | 0,333 mg/kg peso corporal/dia      | Efeitos crónicos sistémicos |
| Consumidores  | Dérmico  | 0,333 mg/cm <sup>2</sup>           | Efeitos crónicos locais     |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

|              |          |                      |                         |
|--------------|----------|----------------------|-------------------------|
| Consumidores | Inalação | 25 mg/m <sup>3</sup> | Efeitos crónicos locais |
|--------------|----------|----------------------|-------------------------|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

### PNEC

| Ciclohexilbenzeno (fenilciclohexano) |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Via de exposição                     | Valor                                         |
| Ambiente de água doce                | Não estabelecido µg/l                         |
| Água marinha                         | 0,2 µg/l                                      |
| Sedimento de água doce               | 0,191 mg/kg de substância seca de sedimentos  |
| Sedimentos marinhos                  | 0,0191 mg/kg de substância seca de sedimentos |
| Solo (agrícola)                      | 0,038 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

Intensidade de

cor Odor

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

relativa Densidade

Densidade de vapor relativa

Características das

partículas

### 9.2. Outras informações

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

líquido

dados não

disponíveis luz

Específico

>3 - 5 °C (estimado)

243 °C

dados não

disponíveis dados

não disponíveis

104 °C (Cleveland

Open Cup)

351 °C (ASTM E659)

dados não

disponíveis dados

não disponíveis

2,04 mm²/s a 40 °C

insolúvel

>>4 (ciclohexilbenzeno)

0,003 kPa (0,03 hPa) a 20 °C

934 g/cm³ a 20 °C

dados não disponíveis

dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

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.

| Ciclohexilbenzeno (fenilciclohexano) |           |              |                    |                          |      |
|--------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------------|------|
| 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 VP3

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 VP3

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 ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

#### Toxicidade aguda

| Ciclohexilbenzeno (fenilciclohexano) |          |            |                         |                                   |            |
|--------------------------------------|----------|------------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| 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

#### Ciclohexilbenzeno (fenilciclohexano)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

| Parâmetro | Valor | Tempo de exposição | Ambiente | Resultado                                  |
|-----------|-------|--------------------|----------|--------------------------------------------|
|           |       |                    |          | Muito bioacumulativo,<br>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 VP3

Data de criação

19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

### Ciclohexilbenzeno (fenilciclohexano)

| 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.

### Ciclohexilbenzeno (fenilciclohexano)

| Parâmetro | Valor |
|-----------|-------|
|           | 3.71  |

#### 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. (Ciclohexilbenzeno)

### 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 VP3

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 VP3

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

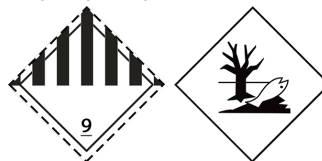
3082

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 VP3

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão

Versão

1.0

### Transporte aéreo - ICAO/IATA

Instruções de embalagem para quantidade limitada

Instr

uções de embalagem Y964 passageiro

964

Instruções de embalagem da carga

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 aplicável

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/m<sup>3</sup>; o fluxo mássico de 0,50 kg/h ou a concentração mássica de 50 mg/m<sup>3</sup>, 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;  $\geq 25$  wt.%; em conformidade com o requisito de minimização de emissões

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm VP3

Data de criação 19 de novembro de 2022

Data da revisão Versão 1.0

### Regulamentos nacionais (Alemanha)

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 VP3

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

H304; H400; H410 Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias respiratórias. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

### Diretrizes para manuseamento seguro utilizadas na ficha de dados de segurança

P301 + P310 SE FOR ENGOLIDA: Ligue imediatamente para um CENTRO DE INTOXICAÇÃO/MÉDICO.

P331 NÃO provoque vômitos.

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) n.º 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 VP3

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 VP3

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.