

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

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

- 1.1.** Identificador de produto Substância /  
mistura RODUTHERM J mistura  
Nome da composição Dietilbenzeno  
Número CAS 25340-17-4  
Número EC (EINECS) 246-874-9

- 1.2. Usos relevantes identificados mistura ou mistura  
usos desaconselhados contra o uso**

#### pretendido da Substance

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 Fornecedor Ficha de dados de segurança Fornecedor**

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Nome ou nome comercial | Rodutherm J                                        |
| Endereço               | Productieweg 8, 3481MH,<br>Harmelen, Países Baixos |
| Telefone               | +31 6 1027 5211                                    |
| E-mail                 | info@rodun-int.com                                 |
| Endereço web           | https://rodun-int.com                              |

#### Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Nome   | Rodun International BV |
| E-mail | info@rodun-int.co,     |

- 1.4. Número de telefone de emergência**  
+31 6 1027 5211; 24 horas

### 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 Ocular. 2/H319; Sensibilidades Cutâneas 1B/H317; Repr. 1B/H360Fd; Aguda Aquática 1/H400; Crónica Aquática 3/H412H332; H315; H319; H317; H360Fd; H335; EUH380; H410

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

Prejudicial se inalado. Causa irritação na pele/olhos. Pode causar reações alérgicas na pele. Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita de danificar o bebé por nascer. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

- 2.2. Elementos da editora**  
**Pictograma de perigo**



**Mistura perigosa**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

Mistura de dietilbenzeno  
(EC: 246-874-9; CAS: 101-84-7)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

### Declarações de perigo

H332; H315; H319; H317; H360Fd; H335; EUH380; H410 Prejudicial se inalado. Causa irritação na pele/olhos. Pode causar reações alérgicas na pele. Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita de danificar o bebé por nascer. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

### Declarações de precaução

P261 Evite respirar pó/fumo/gás/névoa/vapores/spray.  
P273 Evite a libertação para o ambiente.  
P501 Descartar contents/container para ao entregar para Pessoa autorizada a eliminar resíduos ou devolvendo ao fornecedor.

### 2.3. Outros perigos

Contém um disruptor endócrino (ED HH 1 / EUH380) a uma concentração de  $\geq 0,1\%$  (éter difenil; Bifenil). Não contém uma substância PBT-/vPvB a uma concentração de  $\geq 0,1\%$ . Não contém quaisquer componentes PMT ou vPvM. Perigo especial de escorregamento devido a fuga/derramamento de produto.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre ingredientes

### 3.1. Substâncias

#### Informação sobre a composição

A substância especificada

| Números de identificação         | Nome da substância                                         | Conteúdo em Peso percentua l | Classificação segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008                                                                                                                                                | Nota    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 25340-17-4<br>EC: 246-874-9 | <b>Componente principal da substância</b><br>Dietilbenzeno | 70 - <75                     | Irritação dos olhos. 2/H319;<br>Sensibilidades Cutâneas<br>1B/H317; Repr. 1B/H360Fd;<br>Agudo Aquático 1/H400;<br>Crónico Aquático 3/H412H332;<br>H315;<br>H319; H317; H360Fd; H335;<br>EUH380; H410 | 1, 2, 3 |

#### Notas

- 1 Uma mistura para a qual estão definidos limites de exposição.
- 2 Não listado como SVHC Preocupação -
- 3

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

Cuida-te. A sua própria segurança. Se surgirem problemas de saúde ou Em caso de dúvida, informe um médico 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**

Irrigue abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

afastadas. Retire as lentes de contacto, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue a enxaguar. Ligue para um CENTRO DE INTOXICAÇÃO/MÉDICO.

também imediatamente as lentes de contacto se forem usadas pela pessoa afetada. O enxaguamento deve continuar pelo menos 10 minutos. **Se engolido**

Enxague a boca. Sem vômitos. Para consultar um médico

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

### 4.2. Sintomas mais importantes efeitos, ambos agudos atrasado se inalado

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, 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. Inalação de gases perigosos

### 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 tipo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

Classe de armazenamento 10 - Outras substâncias combustíveis e não 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                |
|---------------------------------|----------------|----------------------|
| Éter difenilico (CAS: 101-84-8) | OEL 8 horas    | 19 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 8 horas    | 1 ppm                |
|                                 | OEL 15 minutos | 48 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 15 minutos | 2 ppm                |
|                                 | OEL 8 horas    | 48 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 8 horas    | 2 ppm                |
|                                 | OEL 15 minutos | 19 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 15 minutos | 1 ppm                |

#### Alemanha

#### TRGS 900

| Nome da substância (componente) | Tipo | Valor                |
|---------------------------------|------|----------------------|
| Éter difenilico (CAS: 101-84-8) | ASGW | 19 mg/m <sup>3</sup> |

#### Alemanha

#### TRGS 900

| Nome da substância (componente) | Tipo  | Valor                  |
|---------------------------------|-------|------------------------|
| Éter difenilico (CAS: 101-84-8) | 8h    | 19 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                 | 8h    | 1 ppm                  |
|                                 | Curto | 47,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | Curto | 2 ppm                  |

#### Notas

Inalável fração Poeira.

#### DNEL

| Dietilbenzeno                |                  |                               |                             |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Trabalhadores / consumidores | Via de exposição | Valor                         | Efeito                      |
| Trabalhadores                | Inalação         | 1,8 mg/kg                     | Efeitos crónicos sistémicos |
| Trabalhadores                | Dérmico          | 0,7 mg/kg peso a/dia          | Efeitos crónicos sistémicos |
| Trabalhadores                | Dérmico          | 0,2 mg/cm <sup>2</sup>        | Efeitos crónicos locais     |
| Trabalhadores                | Inalação         | 7 mg/m <sup>3</sup>           | Efeitos crónicos locais     |
| Consumidores                 | Dérmico          | 38 mg/kg de peso corporal/dia | Efeitos crónicos sistémicos |
| Consumidores                 | Dérmico          | 1,9 mg/cm <sup>2</sup>        | Efeitos crónicos locais     |
| 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 J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

### PNEC

| Dietilbenzeno          |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Via de exposição       | Valor                                       |
| Ambiente de água doce  | 2 µg/l                                      |
| Água marinha           | 0,2 µg/l                                    |
| Sedimento de água doce | 3,29 mg/kg de substância seca de sedimento  |
| Sedimentos marinhos    | 0,329 mg/kg de substância seca do sedimento |
| Solo (agrícola)        | 0,648 mg/kg de substância seca do solo      |

### 8.2. Controlos de exposição

Não comas, bebe Fuma durante o trabalho. Lava bem as mãos Água Sabonete 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 de proteção resistentes ao produto. A pele contaminada deve ser lavada

#### Proteção respiratória

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

#### Risco térmico

Não

#### 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

Gama de

fervura Inflamabilidade

Inferior Limite superior de

explosão ponto de inflexão

Temperatura de autoignição

Temperatura de

decomposição pH

Viscosidade

cinemática

Solubilidade em

água

Coeficiente 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 J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

líquido

dados

indisponíveis

incolor -

característica

clara

12 °C

(literatura) 257

°C

dados não

disponíveis dados

não disponíveis

110 °C (DIN EN

ISO 2719, copo

fechado)

621 °C

(literatura)

dados não

disponíveis

dados não

disponíveis

2,48 mm²/s a 40 °C

0,025 g/l (25°C)

>4,2 (20°C)

não determinado °C

1062 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 J

Data de criação 26 de junho de 2026

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 da composição

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

Proteger contra ácidos fortes, bases e oxidantes

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

O derrame e a água do fogo podem causar poluição dos cursos de água. desenvolvidos em usos normais. Consequências perigosas como monóxido de carbono O dióxido de carbono forma-se a altas temperaturas e no fogo.

### 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

| Dietilbenzeno       |           |              |                    |                          |      |
|---------------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------------|------|
| 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

#### Dano/irritação ocular grave

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

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

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

#### Mutagenicidade das células germinativas

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

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

### Toxicidade reprodutiva

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

### 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

### 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

### Risco de aspiração

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

### 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

Prejudicial se inalado. Causa irritação na pele/olhos. Pode causar reações alérgicas na pele. Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita de danificar o bebé por nascer. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

#### Toxicidade aguda

| Dietilbenzeno |          |            |                    |                                   |            |
|---------------|----------|------------|--------------------|-----------------------------------|------------|
| Parâmetro     | Método   | Valor      | Tempo de exposição | Espécies                          | Ambiente t |
| EC50          |          | >1 mg/l    | 48 horas           | 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. Degradabilidade por

persistência Os seguintes dados estão disponíveis.

#### Biodegradabilidade

| Dietilbenzeno |       |                    |          |                                   |
|---------------|-------|--------------------|----------|-----------------------------------|
| Parâmetro     | Valor | Tempo de exposição | Ambiente | Resultado                         |
|               |       |                    |          | bioacumulativo, muito persistente |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão

Versão

1.0

### 12.3. Potencial bioacumulativo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

Os seguintes dados são

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

| Dietilbenzeno |       |                    |          |          |                  |
|---------------|-------|--------------------|----------|----------|------------------|
| Parâmetro     | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Ambiente | Temperatura [°C] |
|               | 196   |                    |          |          |                  |

### 12.4. Mobilidade no solo

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

| Dietilbenzeno |       |
|---------------|-------|
| Parâmetro     | Valor |
|               | 4.21  |

### 12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

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

## 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 submetido para eliminação a uma pessoa autorizada para remoção de resíduos (uma empresa especializada) autorizada a 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 em

#### 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. (terfenil,

### 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

### 14.6. Precauções especiais para o

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

### 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 J

Data de criação 26 de junho de 2026

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

90

Nº Número ONU

3082

Código de classificação

M6

Sinais de segurança

9+perigoso para o ambiente



#### Transporte rodoviário - ADR

Disposições especiais

274, 335, 375, 601

Quantidades limitadas

5 L

Quantidades

E1

excepcionadas

#### 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 J

Data de criação 26 de junho de 2026

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 de candidatos Substâncias preocupação com a autorização (Artigo 59). Não listado (mistura; sem registo REACH)

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

Regulamento (CE) nº 850/2004 sobre Poluentes orgânicos Não aplicáveis

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:  
O derrame e a água do fogo podem causar poluição dos cursos de água. Mutagenico aplicável:  
Não aplicável  
Tóxico para a reprodução:  
Não aplicável

Compostos orgânicos voláteis  
Diretiva 2010/75/UE Parlamento Europeu Conselho 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## Rodutherm J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

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; ≥ 25 wt.%; em conformidade com o requisito de minimização de emissões

### 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 J

Data de criação 26 de junho de 2026

Data da revisão Versão 1.0

### 15.2. Avaliação de segurança da composição

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 Este produto está em  
Inventário de DSL Canadiano AIIC Ligado Inventário ou em  
conformidade ISHL de Inventário

Em Inventário ou em conformidade Inventário

KECI Ligado Inventário ou

em conformidade PICCS de

inventário ativado Inventário ou

em conformidade Inventário do

IECSC em funcionamento Inventário ou

em conformidade Inventário TCSI

Ligado Inventário ou

em conformidade 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

H332; H315; H319; H317; H360Fd; H335; EUH380; H410 Prejudicial se inalado. Causa irritação na pele/olhos. Pode causar reações alérgicas na pele. Pode prejudicar a fertilidade. Suspeita de danificar o bebé por nascer. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

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

P261 Evite respirar pó/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P273 Evite a libertação para o ambiente.

P501 Descartar contents/container para ao entregar para Pessoa autorizada a eliminar resíduos ou devolvendo 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 sobre Transporte Internacional mercadorias  
perigosas por estrada

AGW Limites de Exposição Ocupacional

Crónica Aquática Perigoso para Ambiente aquático (crónico)

BCF Fator de Bioconcentração

CAS Serviço de Resumos de Composições

CLP Regulamento (CE) nº 1272/2008 sobre classificação, rotulagem

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 J

Data de criação 26 de junho de 2026

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 J

|                 |                     |        |     |
|-----------------|---------------------|--------|-----|
| Data de criação | 26 de junho de 2026 | Versão | 1.0 |
| Data da revisão |                     |        |     |

|                  |                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBC              | Código Internacional para a Construção e Equipamentos 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 uma mistura em que se pode esperar a morte 50% da população                                |
| LD50             | Dose letal uma mistura em que se pode esperar a morte 50% A 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 Mistura ou artigo retirado de Regulamentos Modelo das Nações Unidas |
| UVCB             | Substâncias composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos ou materiais biológicos         |
| VOC              | Compostos orgânicos voláteis                                                                                  |
| vPvB             | Muito persistente e muito                                                                                     |
| vPvM             | persistente e muito móvel                                                                                     |

### Diretrizes de treino

Informa Pessoal sobre Métodos recomendados 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 de Fabricante mistura / mistura, Disponível - 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.