

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Rodutherm N

Data de criação

9 de novembro de 2025

Data da revisão

Versão

1.0

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

- 1.1.** Identificador de produto Substância /
mistura RODUTHERM N mistura
Nome da composição Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn.
Resíduos
Número CAS 84961-70-6
Número EC (EINECS) 284-660-7

**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 N
Endereço	Productieweg 8, 3481MH, 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.cm

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

Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. mistura de resíduos
(CE: 284-660-7; CAS: 101-84-7)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Rodutherm N

Data de criação

9 de novembro de 2025

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 $\geq 0,1\%$ (benzeno, derivados de mono-C10-13-alquilo, resíduos distn.; Bifenilo). Não contém substância PBT-/vPvB a uma concentração de $\geq 0,1\%$. Não contém quaisquer componentes PMT ou vPvM. Perigo especial de escorregamento por fuga ou derrame 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 percentual	Classificação segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008	Nota
CAS: 84961-70-6 EC: 284-660-7	Componente principal da substância Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. Resíduos	70 - <75	Irritação dos olhos. 2/H319; Sensibilidades Cutâneas 1B/H317; Repr. 1B/H360Fd; Agudo Aquático 1/H400; Crónico Aquático 3/H412H332; H315; H319; H317; H360Fd; H335; 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 afastadas. Retire as lentes de contacto, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue a enxaguar. Ligue para um CENTRO DE INTOXICAÇÃO/MÉDICO. a (remova

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Rodutherm N

Data de criação 9 de novembro de 2025

Data da revisão Versão 1.0

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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

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
Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. resíduos (CAS: 101-84-8)	OEL 8 horas	19 mg/m ³
	OEL 8 horas	1 ppm
	OEL 15 minutos	48 mg/m ³
	OEL 15 minutos	2 ppm
	OEL 8 horas	48 mg/m ³
	OEL 8 horas	2 ppm
	OEL 15 minutos	19 mg/m ³
	OEL 15 minutos	1 ppm

Alemanha

TRGS 900

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. resíduos (CAS: 101-84-8)	ASGW	19 mg/m ³

Alemanha

TRGS 900

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. resíduos (CAS: 101-84-8)	8h	19 mg/m ³
	8h	1 ppm
	Curto	47,5 mg/m ³
	Curto	2 ppm

Notas

Inalável fração Poeira.

DNEL

Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. Resíduos			
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 ²	Efeitos crónicos locais
Trabalhadores	Inalação	7 mg/m ³	Efeitos crónicos locais
Consumidores	Dérmico	38 mg/kg de peso corporal/dia	Efeitos crónicos sistémicos
Consumidores	Dérmico	1,9 mg/cm ²	Efeitos crónicos locais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Rodutherm N

Data de criação 9 de novembro de 2025

Data da revisão Versão 1.0

Consumidores	Inalação	25 mg/m ³	Efeitos crónicos locais
--------------	----------	----------------------	-------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Rodutherm N

Data de criação

9 de novembro de 2025

Data da revisão

Versão

1.0

PNEC

Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. Resíduos	
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

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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

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

Derivados de benzeno, mono-C10-13-alkilo, distn. Resíduos					
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 N

Data de criação

9 de novembro de 2025

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

Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. Resíduos					
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

Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. Resíduos				
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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

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 N

Data de criação

9 de novembro de 2025

Data da revisão

Versão

1.0

Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. Resíduos

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

Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. Resíduos

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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

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 N

Data de criação

9 de novembro de 2025

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

excecionadas

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Rodutherm N

Data de criação 9 de novembro de 2025

Data da revisão Versão 1.0

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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

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/m³; 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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

Data da revisão Versão 1.0

concentração mássica de 50 mg/m³, cada uma indicada como carbono total, não deve ser ultrapassada no total (exceto para substâncias orgânicas poeirentas)

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

Regulamentos nacionais (Alemanha)

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 N

Data de criação

9 de novembro de 2025

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 N

Data de criação 9 de novembro de 2025

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 N

Data de criação	9 de novembro de 2025		
Data da revisão		Versão	1.0

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.