

# Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Tripropilenoglicol ≥98 %, puro

número do artigo: 8698  
Versão: 1.0 pt

data de elaboração: 06.10.2020

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

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	<b>Tripropilenoglicol</b> ≥98 %, puro
Número do artigo	8698
Número de registo (REACH)	Esta informação não está disponível.
Número CE	246-466-0
Número CAS	24800-44-0

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas:** produto químico de laboratório  
utilização laboratorial e analítica

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Nome	Rua	Código postal/cidade	Telefone	Sítio da internet
Centro de Informação Antivenenos	Rua Almirante Barroso, 36	1000-013 Lisboa	808 250 143	

### 1.5 Importador

**Telefone:**  
**Telefax:**  
**Sítio da internet:**

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)**

Esta substância não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n.º 1272/2008/CE.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º. 1272/2008 (CRE)**

não é necessário

Tripropilenoglicol  $\geq 98\%$ , puro

número do artigo: 8698

**Palavra-sinal** não é necessário

### 2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância	Tripropilenoglicol
Número CE	246-466-0
Número CAS	24800-44-0
Fórmula molecular	$C_9H_{20}O_4$
Massa molar	192,3 g/mol

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco.

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

#### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

Tripropilenoglicol  $\geq 98$  %, puro

número do artigo: 8698

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

Adequar as medidas de extinção ao local  
água pulverizada, espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível.

#### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência



#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não são necessárias medidas especiais.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

Tripropilenoglicol  $\geq 98$  %, puro

número do artigo: 8698

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Provisão de uma ventilação suficiente.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

#### Ter em conta outros conselhos

##### • Requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local.

##### • Conceção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenamento recomendada: 15 – 25 °C.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Não estão disponíveis dados.

#### DNEL/DNEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

##### • valores para a saúde humana

Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
DNEL	340 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
DNEL	121 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

##### • valores ambientais

Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
PNEC	20 mg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
PNEC	2 mg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
PNEC	500 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
PNEC	48,1 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
PNEC	4,81 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)

Tripropilenoglicol  $\geq 98$  %, puro

número do artigo: 8698

Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
PNEC	5,3 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

#### Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

#### Protecção da pele



- **protecção das mãos**

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

- **espessura do material**

>0,11 mm

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

- **outras medidas de protecção**

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

#### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho).

#### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

Tripropilenoglicol  $\geq 98$  %, puro

número do artigo: 8698

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto

Estado físico	líquido (fluido)
Cor	incolor
Odor	ligeiramente perceptível
Limiar olfactivo	sem dados disponíveis

#### Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	7 - 8,5 (água: 500 g/l, 20 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelação	<-20 °C a 101,3 kPa (ECHA)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	270 °C a 100,5 kPa (ECHA)
Ponto de inflamação	145 °C a 100,1 kPa (ECHA)
Taxa de evaporação	sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante (fluido)
<u>Limites de explosividade</u>	
• limite inferior de explosão (LEL)	0,7 vol%
• limite superior de explosão (UEL)	4,5 vol%
Limites de explosão de nuvens de poeiras	não relevante
Pressão de vapor	<0,01 hPa a 20 °C
Densidade	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor	esta informação não está disponível
Densidade aparente	Não aplicável
Densidade relativa	esta informação não está disponível
<u>Solubilidade(s)</u>	
Solubilidade em água	sem dados disponíveis
<u>Coeficiente de partição</u>	
n-octanol/água (log KOW)	-0,379 (valor do pH: 5,9, 21,5 °C) (ECHA)
Temperatura de auto-ignição	232 °C a 102,3 kPa - ECHA
Temperatura de decomposição	sem dados disponíveis
Viscosidade	
• viscosidade cinemática	77,3 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C
• viscosidade dinâmica	78,85 cP a 20 °C
Propriedades explosivas	não deve ser classificada como explosiva.
Propriedades comburentes	nenhum

Tripropilenoglicol ≥98 %, puro

número do artigo: 8698

## 9.2 Outras informações

Tensão superficial	70,3 mN/m (19,8 °C) (ECHA)
Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX)	T3 (Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 200 °C)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Ao aquecer: Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Muito comburentes

### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte
oral	LD50	>2.000 mg/kg	rato	ECHA
cutânea	LD50	>16.320 mg/kg	coelho	ECHA

#### Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

#### Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinativas, cancerígeno ou tóxico reprodutivo

#### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Tripropilenoglicol  $\geq 98$  %, puro

número do artigo: 8698

• **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

**Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

• **Em caso de ingestão**

não estão disponíveis dados

• **Se entrar em contacto com os olhos**

não estão disponíveis dados

• **Em caso de inalação**

não estão disponíveis dados

• **Se entrar em contacto com a pele**

não estão disponíveis dados

**Outras informações**

Substância ainda não completamente testada

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

**Toxicidade em meio aquático (aguda)**

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
LC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	peixe	ECHA	96 h
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	invertebrado aquático	ECHA	24 h

**Toxicidade em meio aquático (crónica)**

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	invertebrado aquático	ECHA	21 d
NOEC	$>1.000 \text{ mg/l}$	invertebrado aquático	ECHA	21 d
crescimento (CbEx) 20%	$>1.000 \text{ mg/l}$	microrganismos	ECHA	3 h

### 12.2 Processo de degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

Carência Teórica de Oxigénio:  $1,997 \text{ mg/mg}$

Dióxido de Carbono Teórico:  $2,06 \text{ mg/mg}$

Processo	Taxa de degradação	Tempo
consumo de oxigénio	81,9 %	28 d
produção de dióxido de carbono	60,1 %	28 d
desaparecimento do COD	91,7 %	28 d



**Tripropilenoglicol ≥98 %, puro**

número do artigo: **8698**

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água (log KOW)

-0,379 (valor do pH: 5,9, 21,5 °C)

### **12.4 Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados.

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não estão disponíveis dados.

### **12.6 Outros efeitos adversos**

Não estão disponíveis dados.

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**



Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

#### **Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais**

Não deitar os resíduos no esgoto.

### **13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos**

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### **13.3 Observações**

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>14.1</b> | Número ONU   | (não são submetidas a prescrições de transporte)  |
| <b>14.2</b> | Designação oficial de transporte da ONU  | não relevante   |
| <b>14.3</b> | Classes de perigo para efeitos de transporte   | não relevante   |
|             | Classe   | -   |
| <b>14.4</b> | Grupo de embalagem   | não relevante não foi atribuído grupo de embalagem  |
| <b>14.5</b> | Perigos para o ambiente  | nenhum (não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| <b>14.6</b> | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>  |   |
|             | Não existe informação adicional.   |   |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b> |   |
|             | A carga não será transportada como carga a granel.   |   |

Tripropilenoglicol  $\geq 98$  %, puro

número do artigo: 8698

#### 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

- Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN)

Não submetido ao ADR, RID ou ADN.

- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

Não submetido ao IMDG.

- Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Não submetido ao OACI-IATA.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

- Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

Não referido.

- Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

Não referido.

- Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Não referido.

- Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

não referido

- Restrições de acordo com REACH, Título VIII

Nenhum.

- Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

não referido

- Directiva Seveso

##### 2012/18/UE (Seveso III)

Nº	Substância perigosa/categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior	Notas
	não atribuído		

- Directiva 75/324/CEE, respeitante às embalagens aerossóis

##### Lote de produção

##### Directiva europeia referente às Tintas Decorativas (2004/42/CE)

Teor de COV	0 %
-------------	-----

##### Directiva relativa às emissões industriais (COVs, 2010/75/UE)

Teor de COV	0 %
-------------	-----

**Tripropilenoglicol ≥98 %, puro**

número do artigo: **8698**

**Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II**

não referido

**Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)**

não referido

**Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água**

não referido

**Regulamento 98/2013/UE sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos**

não referido

**Regulamento 111/2005/CE que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

não referido

### **Inventários nacionais**

A substância está listada nos seguintes inventários nacionais:

<b>País</b>	<b>Inventários nacionais</b>	<b>Estatuto</b>
AU	AICS	a substância está listada
CA	DSL	a substância está listada
CN	IECSC	a substância está listada
EU	ECSI	a substância está listada
EU	REACH Reg.	a substância está listada
JP	CSCL-ENCS	a substância está listada
KR	KECI	a substância está listada
MX	INSQ	a substância está listada
NZ	NZIoC	a substância está listada
PH	PICCS	a substância está listada
TR	CICR	a substância está listada
TW	TCSI	a substância está listada
US	TSCA	a substância está listada

#### **Legenda**

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH substâncias registadas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## **15.2 Avaliação da segurança química**

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.

**Tripropilenoglicol ≥98 %, puro**

número do artigo: **8698**

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CMR	cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos)
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NLP	ex-polímero
NOEC	No Observed Effect Concentration (Concentração Sem Efeitos Observáveis)
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)

**Tripropilenoglicol ≥98 %, puro**

número do artigo: **8698**

---

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados**

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE, GHS UE)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

**Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)**

não relevante.

**Declarações de exoneração de responsabilidade**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.