

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: **6889**  
Version: **GHS 1.0 pt**

data de compilação: 2016-01-13

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	<b>2,2,4-trimetilpentano</b>
Número do artigo	6889
Número de registro (REACH)	01-2119457965-22-xxxx
Nº de índice	601-009-00-8
Número CE	208-759-1
Número CAS	540-84-1

#### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

**Usos identificados:** produto químico de laboratório

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

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

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

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

**Página na internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de informações 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

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)**

Classificação de acordo com GHS			
Seção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
2.6	líquidos inflamáveis	(Flam. Liq. 2)	H225
3.1D	toxicidade aguda (dérmica)	(Acute Tox. 5)	H313
3.1I	toxicidade aguda (inalação)	(Acute Tox. 5)	H333
3.2	corrosão/irritação da pele	(Skin Irrit. 2)	H315
3.8D	toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (efeitos narcóticos, sonolência)	(STOT SE 3)	H336
3.10	perigo por aspiração	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1A	perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo	(Aquatic Acute 2)	H401
4.1C	perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico	(Aquatic Chronic 2)	H411

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

### Observações

Para visualizar o texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SEÇÃO 16.

### Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o meio ambiente

Efeitos narcóticos.

## 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

**Palavra de aviso**    **Perigo**

### Pictogramas



### Frases de perigo

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H313+H333	Pode ser nocivo em contacto com a pele ou por inalação.
H315	Provoca irritação à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

#### Frases de precaução - prevenção

P210	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
------	--

#### Frases de precaução - resposta à emergência

P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.
P331	NÃO provoque vômito.
P370+P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize areia, dióxido de carbono ou pó.

#### Frases de precaução - armazenamento

P403+P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403+P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

### Rotulagem de embalagens cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra de aviso: **Perigo**

Símbolo(s)



# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H313+H333	Pode ser nocivo em contacto com a pele ou por inalação.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
P331	NÃO provoque vômito.

### 2.3 Outros perigos

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância	2,2,4-trimethylpentane
N° de índice	601-009-00-8
Número de registo (REACH)	01-2119457965-22-xxxx
Número CE	208-759-1
Número CAS	540-84-1
Fórmula molecular	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>
Massa molar	114,2 g/mol

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Observações gerais

Take off contaminated clothing.

#### Após inalação

Em caso de dificuldade para respirar, remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, procure imediatamente assistência médica e inicie os procedimentos de primeiros-socorros.

#### Após contato com a pele

Enxágue a pele com água/tome uma ducha. In case of skin irritation, consult a physician.

#### Após contato com os olhos

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. NÃO induzir o vômito. Contate imediatamente um médico. Em caso de vômito, há perigo por aspiração.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Aspiration hazard, Tontura, Perda de consciência, Dores de cabeça, Edema pulmonar, Problemas gastrointestinais, Tosse, Vertigem, Náusea, Pneumonia, Irritação, Vômito

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS**

número do artigo: **6889**

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
nenhum

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings  
espuma, pó seco para extinção de incêndio, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jato de água

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Combustível. Vapours are heavier than air, spread along floors and form explosive mixtures with air. Vapours can form explosive mixtures with air.

#### Produtos perigosos da combustão

In case of fire may be liberated: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Usar equipamento respiratório autônomo.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Uso de equipamento de proteção adequado (incluindo o equipamento de proteção individual referido na seção 8 da ficha de informações de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Não respirar o vapor/aerossol. Mantenha afastado de fontes de ignição.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Explosive properties.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

#### Recomendações sobre como limpar um derramamento

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

#### Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

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

#### Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Fornecimento de ventilação suficiente. Avoid: Aerosol or mist formation.

- **Medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira**



Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Devido ao perigo de explosão, evitar que os vapores se infiltrem na cave, canalização e fossas.

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Wash hands before breaks and after work. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não fumar durante a utilização.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Observe as recomendações para o armazenamento combinado.

#### Considerar outras recomendações

Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

- **Requisitos de ventilação**

Utilize ventilação geral e local.

- **Projetos específicos para locais ou recipientes de armazenamento**

Recommended storage temperature: 15 - 25 °C.

### 7.3 Usos finais específicos

No information available.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)

não relevante

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

- **valores para a saúde humana**

Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
DNEL	773 mg/kg	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

### 8.2 Controle de exposição

#### Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)



#### Proteção dos olhos/face

Usar óculos de segurança com proteção lateral.

#### Proteção da pele

##### • proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

##### • tipo de material

NBR (Nitrile rubber)

##### • espessura do material

0,4 mm.

##### • duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

##### • outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada).  
Flame-retardant protective clothing.

#### Proteção respiratória

Respiratory protection necessary at: Aerosol or mist formation. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C; código de cores: Marrom).

Observe the wear time limits according GefStoffV in combination with the rules for using respiratory protection apparatus (BGR 190).

#### Controle de exposição ambiental

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	líquido (fluido)
Cor	incolor
Odor	like: Gasoline
Limite de odor	Nenhum dado disponível

#### Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	Esta informação não está disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-107 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	99,2 °C a 100 kPa
Ponto de fulgor	-12 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação	nenhum dado disponível

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante (fluido)
<u>Limites de explosividade</u>	
• limite inferior de explosividade (LIE)	1 vol% (45 g/m <sup>3</sup> )
• limite superior de explosividade (LSE)	6 vol% (290 g/m <sup>3</sup> )
<u>Limites de explosividade de nuvens de poeiras</u>	não relevante
• limite superior de explosividade (LSE)	290 g/m <sup>3</sup>
Pressão de vapor	2,8 kPa a 20 °C
Densidade	0,69 g/cm <sup>3</sup> a 15 °C
Densidade de vapor	3,9 ar = 1
Densidade aparente	Não aplicável
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.
<u>Solubilidade(s)</u>	
Solubilidade em água	2,2 mg/l a 25 °C
<u>Coefficiente de partição</u>	
n-octanol/água (log KOW)	4,09 (TOXNET)
Carbono orgânico no solo/água (log KOC)	4,35
Temperatura de autoignição	418 °C - ECHA
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível
Viscosidade	
• viscosidade dinâmica	0,5 mPa s a 20 °C
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum
<b>9.2 Outras informações</b>	
Tensão superficial	18,77 mN/m (20 °C)
Índice refrativo	1,392

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

risco de ignição. Vapours can form explosive mixtures with air.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Exothermic reaction with: Muito comburentes

### 10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.

### 10.5 Materiais incompatíveis

diferente plásticos

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Via de exposição	Ponto final	Valor	Espécies	Fonte
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rato	ECHA
inalação: vapor	LC50	>33,52 mg/l/4h	rato	ECHA
cutâneo	LD50	>2.000 mg/kg	coelho	ECHA

#### Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação à pele.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

#### Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas, carcinogênico ou tóxico à reprodução

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

Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

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

#### Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

##### • Em caso de ingestão

vômito, lesões pulmonares de vários níveis, náusea, perigo por aspiração

##### • Em caso de contato com os olhos

slightly irritant



# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

- **Em caso de inalação**

vertigem, dores de cabeça

- **Em caso de contato com a pele**

provoca irritação à pele, a exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele

### Outras informações

Dyspnoea, Narcose

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Toxicidade aquática (aguda)

Tóxico para os organismos aquáticos.

Ponto final	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
EL50	2,943 mg/l	alga	ECHA	72 horas

#### Toxicidade aquática (crônica)

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 12.2 Processo de degradabilidade

Demanda Teórica de Oxigênio: 3,501 mg/mg

Dióxido de Carbono (teórico): 3,082 mg/mg

### 12.3 Potencial bioacumulativo

A substância cumpre com os critérios para ser considerada muito bioacumulável.

n-octanol/água (log KOW) 4,09

### 12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de adsorção normalizado em relação ao carbono orgânico 4,35

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Perigoso para a água.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança.

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (p. ex. de acordo com ADR).



### 13.2 Disposições relevantes relacionadas a resíduos

The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

### 13.3 Observações

Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos. Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1	Número ONU	1262
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	OCTANOS
	Ingredientes perigosos	2,2,4-trimetilpentano
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	
	Classe	3 (líquidos inflamáveis)
14.4	Grupo de embalagem	II (substâncias que apresentam risco médio)
14.5	Perigos para o meio ambiente	perigoso para o ambiente aquático
14.6	<b>Precauções especiais para o usuário</b>	
	As disposições referentes a mercadorias perigosas (ADR) também devem ser respeitadas no interior das instalações.	
14.7	<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	
	A carga não é destinada para ser transportada a granel.	
14.8	<b>Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU</b>	
	<b>• Transporte terrestre, ferroviário e hidroviário de mercadorias perigosas (ADR/RID/ADN)</b>	
	Número ONU	1262
	Nome apropriado para embarque	OCTANOS
	Menções no documento de transporte	UN1262, OCTANOS, 3, II, (D/E), perigoso para o meio ambiente
	Classe	3
	Código de classificação	F1
	Grupo de embalagem	II
	Rótulo(s) de perigo	3 + "peixe e árvore"
	 	
	Perigos para o meio ambiente	sim (perigoso para o ambiente aquático)
	Quantidades excetuadas (QE)	E2
	Quantidades limitadas (QL)	1 L
	Categoria de transporte (CT)	2



# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

Código de restrição em túneis (CRT)	D/E
Número de identificação de perigo	33
<b>• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)</b>	
Número ONU	1262
Nome apropriado para embarque	OCTANES
Menções na declaração do expedidor	UN1262, OCTANOS, (2,2,4-trimetilpentano), 3, II, - 12°C c.c., POLUENTE MARINHO
Classe	3
Poluente marinho	sim (perigoso para o ambiente aquático)
Grupo de embalagem	II
Rótulo(s) de perigo	3 + "peixe e árvore"
 	
Disposições especiais (DE)	-
Quantidades excetuadas (QE)	E2
Quantidades limitadas (QL)	1 L
EmS	F-E, S-E
Categoria de acondicionamento	B

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

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

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

Não listado.

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

Não listado.

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

Não listado.

- **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**

não listado

- **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**

não listado

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

### • Diretiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nº	Substância perigosa/categorias de perigo	Quantidade limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior	Anotações
P5c	líquidos inflamáveis (Cat. 2, 3)	5.000      50.000	51)
E1	perigos para o ambiente (perigoso para o ambiente aquático, Cat. 1)	100      200	56)

#### Notação

51) Líquidos inflamáveis, categorias 2 ou 3, não classificados em P5a e P5b

56) Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1, ou toxicidade crônica, categoria 1

### • Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos (2004/42/CE, Diretiva Decopaint)

Teor de COV      100 %

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

Teor de COV      100 %

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

não listado

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

não listado

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

não listado

### Inventários nacionais

A substância está listada nos seguintes inventários nacionais:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta substância.

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e siglas

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 fluvial)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte terrestre internacional de mercadorias perigosas)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
CMR	carcinogênico, mutagênico ou tóxico para a reprodução
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DMEL	nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
EmS	horário de emergência
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NLP	ex-polímero (NLP)
n° de índice	o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	concentração previsível sem efeitos
REACH	Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento europeu referente ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)

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

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2010/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, EU GHS)

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

Código	Texto
H225	líquido e vapores altamente inflamáveis
H304	pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H313	pode ser nocivo em contato com a pele
H315	provoca irritação à pele

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## 2,2,4-trimetilpentano ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a., ACS

número do artigo: 6889

Código	Texto
H333	pode ser nocivo se inalado
H336	pode provocar sonolência ou vertigem
H401	tóxico para os organismos aquáticos
H411	tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### Termo de isenção de responsabilidade

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.