

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: **6752**

Versão: **4.1 pt**

Substitui a versão de: 20.02.2020

Versão: (4)

data de elaboração: 27.11.2015

Revisão: 06.04.2021

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

### 1.1 Identificador do produto

|   |  |
|---|--|
| Identificação da substância                     | <b>2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO</b> |
| Número do artigo                                | 6752   |
| Número de registo (REACH)                       | 01-2119457558-25-xxxx                                |
| Número de índice no anexo VI do Regulamento CRE | 603-117-00-0   |
| Número CE                                       | 200-661-7  |
| Número CAS                                      | 67-63-0  |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Utilizações identificadas relevantes: | Produto químico de laboratório<br>Utilização laboratorial e analítica   |
| Utilizações desaconselhadas:          | Não utilizar para produtos que são destinados a contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos). |

### 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)

**Fornecedor (importador):** BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
+351 21 4358437  
+351 21 4358439  
[betalab@sapo.pt](mailto:betalab@sapo.pt)

### 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 |                   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### 1.5 Importador

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
Portugal

**Telefone:** +351 21 4358437

**Telefax:** +351 21 4358439

**e-Mail:** betalab@sapo.pt

**Sítio da internet:** -

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

| Secção | Classe de perigo   | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.6    | Líquido inflamável   | 2         | Flam. Liq. 2                 | H225                  |
| 3.3    | Lesões oculares graves/irritação ocular  | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                  |
| 3.8D   | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (efeitos narcóticos, sonolência) | 3         | STOT SE 3                    | H336                  |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

**Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente**

O produto é combustível e pode inflamar-se através de potenciais fontes de ignição.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Palavra-sinal

Perigo

Pictogramas

GHS02, GHS07



Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens

Advertências de prudência

**Recomendações de prudência - prevenção**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar  
P233 Manter o recipiente bem fechado

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### Recomendações de prudência - resposta

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar

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

Palavra-sinal: Perigo

Símbolo(s)



## 2.3 Outros perigos

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Nome da substância  | 2-Propanol                      |
| Fórmula molecular   | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O |
| Massa molar         | 60,1 g/mol                      |
| N° de registo REACH | 01-2119457558-25-xxxx           |
| N° CAS              | 67-63-0                         |
| N° CE               | 200-661-7                       |
| N° de índice        | 603-117-00-0                    |

## 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. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com os olhos

Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

Vómito, Irritação, Tonturas, Sonolência, Narcose

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

nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio  
água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível. Em caso de ventilação insuficiente e/ou durante a utilização pode formar mistura vaporar explosiva/inflamável. Os vapores de solventes são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Deve contar-se com a presença de substâncias ou misturas inflamáveis sobretudo em locais não abrangidos pela ventilação como, por exemplo, zonas não ventiladas situadas abaixo do nível do solo (fossas, esgotos e poços).

#### 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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. 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 protecção e procedimentos de emergência



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

Uso de equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis. Prevenção de fontes de ignição.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Perigo de explosão.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

# Ficha de Dados de Segurança

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



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### Recomendações sobre como confinar um derrame

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

### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

### 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.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Provisão de uma ventilação suficiente.

### Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras



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

Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada de vapo-

res em caves, canalização e escavações.

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

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não fumar durante a utilização.

### 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

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

#### Requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local.

#### Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C

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

Não existe informação disponível.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

## 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)

| País | Nome do agente                                 | Nº CAS  | Identificador | VLE - MP [ppm] | VLE - MP [mg/m³] | VLE - CD [ppm] | VLE - CD [mg/m³] | VLE - CM [ppm] | VLE - CM [mg/m³] | Notação | Fonte   |
|------|--|---------|---------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------|---------|
| PT   | álcool isopropílico (2-propanol) (isopropanol) | 67-63-0 | VLE/NP        | 200            |                  | 400            |                  |                |                  |         | NP 1796 |

#### Notação

VLE - CD Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)

VLE - CM Limite superior é o valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições

VLE - MP Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

#### Valores para a saúde humana

| DNEL e outros níveis limite relevantes |                  |  |                         |                               |
|--|------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Parâmetro de perigo                    | Nível limite     | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
| DNEL                                   | 500 mg/m³        | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| DNEL                                   | 888 mg/kg pc/dia | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

#### Valores ambientais

| PNEC e outros níveis limite relevantes |              |                       |   |                               |
|--|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Parâmetro de perigo                    | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| PNEC                                   | 140,9 mg/l   | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 140,9 mg/l   | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 2.251 mg/l   | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 552 mg/kg    | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 552 mg/kg    | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 28 mg/kg     | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |

# Ficha de Dados de Segurança

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



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### 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. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

##### • tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

##### • espessura do material

0,4 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).

Vestuário de protecção contra chamas.

##### 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.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |   |
|--|---|
| Estado físico  | líquido   |
| Cor  | incolor   |
| Odor   | como: - álcool                                    |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | -89 °C  |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 82 - 83 °C a 1.013 hPa                            |
| Inflamabilidade  | líquido inflamável de acordo com os critérios GHS |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | 2 vol% - 13,4 vol%                                |
| Ponto de inflamação  | 12 °C (c.c.)                                      |
| Temperatura de auto-ignição  | 425 °C (DIN 51794)                                |
| Temperatura de decomposição  | não relevante                                     |
| pH (valor)   | não determinado (neutro)                          |
| Viscosidade cinemática   | não determinado                                   |

#### Solubilidade(s)

Solubilidade em água miscível em qualquer proporção

#### Coefficiente de partição

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): 0,05

Pressão de vapor 43 hPa a 20 °C

Densidade 0,79 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Densidade relativa do vapor 2,07 (ar = 1)

Características das partículas Sem dados disponíveis.

#### Outros parâmetros de segurança

Propriedades comburentes nenhum

#### 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico: Não existe informação adicional.

Outras características de segurança:

Miscibilidade totalmente miscível em água

Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX) T2  
Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 300 °C



# Ficha de Dados de Segurança

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



**2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO**

número do artigo: **6752**

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

É uma substância reactiva. Risco de ignição. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

#### Se aquecido

Risco de ignição.

### 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

**Reacção exotérmica com:** muito comburente, Ferro, Ácido nítrico, Ácido forte, Aldeídos, Alumínio, Aminas,

**Perigo de explosão:** Cloratos, Composto nitrado, Peróxido de oxigénio, Fosgénio

### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

### 10.5 Materiais incompatíveis

plástico e borracha

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Peróxidos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)**

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

| Toxicidade aguda  |                     |              |          |        |          |
|-------------------|---------------------|--------------|----------|--------|----------|
| Via de exposição  | Parâmetro de perigo | Valor        | Espécies | Método | Fonte    |
| inalatória: vapor | LC50                | 37,5 mg/l/4h | rato     |        | OECD-403 |
| oral              | LD50                | 5.045 mg/kg  | rato     |        | RTECS    |
| cutânea           | LD50                | 12.800 mg/kg | coelho   |        | RTECS    |

#### Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

#### Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

### 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

Provoca irritação ocular grave

#### • Em caso de inalação

tonturas, cansaço, narcose

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

pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

#### • Outras informações

Outros efeitos adversos: Cefaleias, Dificuldade respiratória, Narcose, Vertigem

### 11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não referido.

### 11.3 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

| Toxicidade em meio aquático (aguda) |            |                     |                    |
|-------------------------------------|------------|---------------------|--------------------|
| Parâmetro de perigo                 | Valor      | Espécies            | Tempo de exposição |
| LC50                                | 9.640 mg/l | Pimephales promelas | 96 h               |

| Toxicidade em meio aquático (crónica) |              |                       |                    |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Parâmetro de perigo                   | Valor        | Espécies              | Tempo de exposição |
| LC50                                  | >10.000 mg/l | invertebrado aquático | 24 h               |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### Biodegradação

A substância é facilmente biodegradável.

### 12.2 Processo de degradabilidade

| Processo de degradabilidade |                    |       |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| Processo                    | Taxa de degradação | Tempo |
| biótico/abiótico            | 95 %               | 21 d  |
| consumo de oxigénio         | 53 %               | 5 d   |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

|                          |      |
|--------------------------|------|
| n-octanol/água (log KOW) | 0,05 |
|--------------------------|------|

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não referido.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



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

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

Não deitar os resíduos no esgoto.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

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

### 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). Portaria referente à lista de resíduos (Alemanha).

### 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.

# Ficha de Dados de Segurança

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



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 1219 |
| Código IMDG | ONU 1219 |
| OACI-IT     | ONU 1219 |

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|             |             |
|-------------|-------------|
| ADR/RID/ADN | ISOPROPANOL |
| Código IMDG | ISOPROPANOL |
| OACI-IT     | Isopropanol |

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Código IMDG | 3 |
| OACI-IT     | 3 |

#### 14.4 Grupo de embalagem

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Código IMDG | II |
| OACI-IT     | II |

#### 14.5 Perigos para o ambiente

não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não será transportada como carga a granel.

#### 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) - Informações suplementares

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Código de classificação | F1 |
| Rótulo(s) de perigo     | 3  |



|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Disposições especiais (DE)          | 601 |
| Quantidades exceptuadas (QE)        | E2  |
| Quantidades limitadas (QL)          | 1 L |
| Categoria de transporte (CT)        | 2   |
| Código de restrição em túneis (CRT) | D/E |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

|  |          |
|--|----------|
| Número de identificação de perigo  | 33       |
| <b>Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares</b> |          |
| Poluente marinho   | -        |
| Rótulo(s) de perigo  | 3        |
|  |          |
| Disposições especiais (DE)   | -        |
| Quantidades exceptuadas (QE)   | E2       |
| Quantidades limitadas (QL)   | 1 L      |
| EmS  | F-E, S-D |
| Categoria de acondicionamento  | B        |
| <b>Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares</b>    |          |
| Rótulo(s) de perigo  | 3        |
|  |          |
| Disposições especiais (DE)   | A180     |
| Quantidades exceptuadas (QE)   | E2       |
| Quantidades limitadas (QL)   | 1 L      |

## 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)

#### Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

| Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII) |   |        |           |    |
|--|---|--------|-----------|----|
| Nome da substância                                       | Nome, de acordo com o inventário  | N° CAS | Restrição | N° |
| 2-Propanol   | este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento n° 1272/2008/CE |        | R3        | 3  |
| 2-Propanol   | inflamável / pirofórico   |        | R40       | 40 |

#### Legenda

- R3
1. Não podem ser utilizadas em:
    - objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
    - máscaras e partidas,
    - jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.
  2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.
  3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:
    - possam ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e
    - apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase R65 ou H304.
  4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).
  5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:

# Ficha de Dados de Segurança

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



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

### Legenda

a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase R65 ou H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças»; e, a partir de 1 de Dezembro de 2010, «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação - ou a simples sucção do pavio da lamparina - pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;

b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: «A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;

c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304 e destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de Dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.

6. Até 1 de Junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos a preparação de um dossiê, em conformidade com o artigo 69.o do presente regulamento, no sentido de proibir, se adequado, os líquidos de acendalha para grelhadores e o combustível para lamparinas decorativas, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral.

7. As pessoas singulares ou colectivas que coloquem no mercado pela primeira vez petróleo de iluminação ou líquido de acendalha para grelhadores rotulados com a frase R65 ou H304 devem, até 1 de Dezembro de 2011 e anualmente a partir dessa data, fornecer à autoridade competente do Estado-Membro em questão dados sobre alternativas a esse petróleo de iluminação e a esse líquido de acendalha para grelhadores. Os Estados-Membros devem disponibilizar esses dados à Comissão.

R40 1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecer ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como:

- palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos,
- neve e geada decorativas,
- simuladores de ruídos intestinais,
- serpentinas de aerossol,
- excrementos artificiais,
- buzinas para festas,
- flocos e espumas decorativos,
- teias de aranha artificiais,
- bombas de mau cheiro.

2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em matéria de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte:  
«Exclusivamente para utilização por profissionais».

3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.º 1A do artigo 8.º da Directiva 75/324/CEE do Conselho (2).

4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.

### 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 |
| P5c                     | Líquidos inflamáveis (Cat. 2, 3)         | 5.000 50.000  | 51)   |

#### Notação

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

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

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Teor de COV | 100 %<br>790 g/l |
|-------------|------------------|

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

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

|             |         |
|-------------|---------|
| Teor de COV | 100 %   |
| Teor de COV | 790 g/l |

**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 Quadro Água (WFD)**

| Lista de poluentes (WFD) |  |        |                  |             |
|--------------------------|--|--------|------------------|-------------|
| Nome da substância       | Nome, de acordo com o inventário   | N° CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| 2-Propanol               | Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroideogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste |        | A)               |             |

### Legenda

A) Lista indicativa dos principais poluentes

**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

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

não referido

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

não referido

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                  |
|------|------------|---------------------------|
| 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 |
| JP   | ISHA-ENCS  | a substância está listada |
| KR   | KECI       | a substância está listada |

# Ficha de Dados de Segurança

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



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

| País | Inventário | Estatuto                  |
|------|------------|---------------------------|
| 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                               |
| ISHA-ENCs  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCs)           |
| 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.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Alinhamento com o regulamento: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE

Reestruturação: secção 9, secção 14

### 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)                |
| ADR/RID/ADN | Acordos europeus referentes ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Caminhos de Ferro/Vias navegáveis interiores (ADR/RID/ADN)   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)   |
| código IMDG | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas  |
| 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)   |
| DNEL        | Nível derivado de exposição sem efeitos   |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)   |



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

| Abrev.       | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|--------------|--|
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)  |
| EmS          | Horário de emergência  |
| 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                                  |
| mPmB         | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| NLP          | Ex-polímero  |
| NP 1796      | Projecto de Norma Portuguesa: Segurança e Saúde do Trabalho Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  |
| n° CE        | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)              |
| 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  |
| OACI         | Organização da Aviação Civil Internacional   |
| OACI-IT      | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)                          |
| PBT          | Persistente, Bioacumulável e Tóxico  |
| PNEC         | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos   |
| ppm          | Partes por milhão  |
| 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)  |
| VLE - CD     | Limite de exposição de curta duração   |
| VLE - CM     | Limite superior  |
| VLE - MP     | Média ponderada  |

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)



## 2-Propanol ROTIPURAN® ≥ 99,8%, p.a., ACS, ISO

número do artigo: 6752

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

| Código | Texto                                   |
|--------|---|
| H225   | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.         |
| H336   | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.