

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920  
Versão: 5.1 pt  
Substitui a versão de: 01.03.2024  
Versão: (5)

data de elaboração: 20.04.2016  
Revisão: 04.03.2024

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

#### 1.1 Identificador do produto

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Identificação da substância                     | 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a. |
| Número do artigo                                | T920                                |
| Número de registo (REACH)                       | 01-2119457290-43-xxxx               |
| Número de índice no anexo VI do Regulamento CRE | 606-002-00-3                        |
| Número CE                                       | 201-159-0                           |
| Número CAS                                      | 78-93-3                             |
| Nome(s) alternativo(s)                          | Metiletilcetona                     |

#### 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 fins particulares (domésticos).<br>Alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. |

#### 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  
**Sítio da internet:** www.carlroth.de

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente):**

**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  
-

#### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                                  | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone         | Sítio da internet |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| Centro de Informação Antivenenos CIAV | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | +351 800 250 250 | www.inem.pt.ci-av |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



**2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

número do artigo: **T920**

## 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) n° 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                  |

### Informação suplementar de perigo

| Código | Informação suplementar de perigo                           |
|--------|--|
| EUH066 | pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida |

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) n°. 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

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

### Advertências de prudência

#### Recomendações de prudência - prevenção

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar
- P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular

#### Recomendações de prudência - resposta

- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração
- 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

### Informação suplementar de perigo

- EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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

Palavra-sinal: **Perigo**

Símbolo(s)



- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## 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.

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração ≥ 0,1%.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Nome da substância  | 2-Butanona                      |
| Fórmula molecular   | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O |
| Massa molar         | 72,11 g/mol                     |
| N° de registo REACH | 01-2119457290-43-xxxx           |
| N° CAS              | 78-93-3                         |
| N° CE               | 201-159-0                       |
| N° de índice        | 606-002-00-3                    |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



**2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

número do artigo: **T920**

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência



#### 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.

#### 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.

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

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). Os vapores são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam com o ar misturas susceptíveis de explodir. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



**2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

número do artigo: **T920**

## Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio 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 em caso de fuga acidental

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



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

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o 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. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### 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.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

### 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.

#### Proteger da exposição externa, como seja

radiação UV/luz solar, contacto com ar/oxigénio

#### 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.

## 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          |
|------|----------------|---------|---------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------|----------------|
| EU   | butanona       | 78-93-3 | IOELV         | 200            | 600              | 300            | 900              |                |                  |         | 2000/39/CE     |
| PT   | butanona       | 78-93-3 | VLE           | 200            | 600              | 300            | 900              |                |                  |         | DL n.º 24/2012 |

#### 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                                   | 600 mg/m³    | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

| DNEL e outros níveis limite relevantes |                    |  |                         |                               |
|--|--------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Parâmetro de perigo                    | Nível limite       | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
| DNEL                                   | 1.161 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                                   | 55,8 mg/l    | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 55,8 mg/l    | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 709 mg/l     | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 284,7 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 284,7 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 22,5 mg/kg   | organismos terrestres | 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. 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.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

### • tipo de material

Borracha de butilo

### • espessura do material

0,5 mm

### • duração do material das luvas

> 60 minutos (permeação: nível 3)

### • 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |   |
|--|---|
| Estado físico  | líquido   |
| Cor  | incolor   |
| Odor   | como: - Acetona                                   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | -86 °C  |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 79 – 80 °C a 1.013 hPa                            |
| Inflamabilidade  | líquido inflamável de acordo com os critérios GHS |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | 1,5 vol% (LEL) - 11,5 vol% (UEL)                  |
| Ponto de inflamação  | -8 °C (c.c.)                                      |
| Temperatura de autoignição   | 475 °C  |
| Temperatura de decomposição  | não relevante                                     |
| pH (valor)   | 7 (20 °C) (neutro)                                |
| Viscosidade cinemática   | 0,4938 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C                 |
| Viscosidade dinâmica   | 0,4 mPa s a 20 °C                                 |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |   |
| Solubilidade em água   | 290 g/l a 20 °C                                   |



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

### Coeficiente de partição

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): 0,3 (valor do pH: 7, 40 °C) (ECHA)

Pressão de vapor 105 hPa a 20 °C

### Densidade e/ou densidade relativa

Densidade 0,81 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C (ECHA)

Densidade relativa do vapor 2,48 (ar = 1)

Características das partículas não relevante (líquido)

### 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:

Grupo de gases (grupo de explosão) IIB  
Diferencial Experimental Máximo de Segurança;  
0,5 mm ≤ MESG ≤ 0,9 mm

Pressão máxima de explosão 9,3 bar

Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX) T1  
Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 450 °C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

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

#### 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

**Reage violentamente com:** muito comburente, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico

### 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

Artigos de borracha, diferentes plásticos

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



**2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

número do artigo: **T920**

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## 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  |
| cutânea          | LD50                | 6.480 mg/kg | coelho   |        | TOXNET |
| oral             | LD50                | 2.054 mg/kg | rato     |        | ECHA   |

#### 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.

#### 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

cansaço, narcose

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

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

possui efeito desengordurante sobre a pele, pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

- **Outras informações**

nenhum

### 11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração ≥ 0,1%.

### 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              | Fonte | Tempo de exposição |
| LC50                                | 2.993 mg/l | peixe                 | ECHA  | 96 h               |
| EC50                                | 308 mg/l   | invertebrado aquático | ECHA  | 48 h               |
| ErC50                               | 1.972 mg/l | alga                  | ECHA  | 72 h               |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Carência Teórica de Oxigénio: 2,441 mg/mg  
Dióxido de Carbono Teórico: 2,441 mg/mg

#### Biodegradação

A substância é facilmente biodegradável.

| Processo de degradabilidade |                    |       |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| Processo                    | Taxa de degradação | Tempo |
| consumo de oxigénio         | 98 %               | 28 d  |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| n-octanol/água (log KOW) | 0,3 (valor do pH: 7, 40 °C) (ECHA) |
|--------------------------|------------------------------------|

### 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 contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração ≥ 0,1%.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



**2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

número do artigo: **T920**

## 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). Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si. As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

### 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).

#### Características dos resíduos que os tornam perigosos

**HP 3** inflamável

**HP 4** irritante - irritação cutânea e lesões oculares

### 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. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADRRID      | ONU 1193 |
| Código IMDG | ONU 1193 |
| OACI-IT     | ONU 1193 |

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| ADRRID      | ETILMETILCETONA     |
| Código IMDG | ETHYL METHYL KETONE |
| OACI-IT     | Ethyl methyl ketone |

### 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

|             |   |
|-------------|---|
| ADRRID      | 3 |
| Código IMDG | 3 |
| OACI-IT     | 3 |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

### 14.4 Grupo de embalagem

|             |    |
|-------------|----|
| ADRRID      | 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

#### **Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) Informações suplementares**

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Designação oficial de transporte   | ETILMETILCETONA                       |
| Menções no documento de transporte | UN1193, ETILMETILCETONA, 3, II, (D/E) |
| Código de classificação            | F1                                    |
| Rótulo(s) de perigo                | 3                                     |



|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Quantidades exceptuadas (QE)        | E2  |
| Quantidades limitadas (QL)          | 1 L |
| Categoria de transporte (CT)        | 2   |
| Código de restrição em túneis (CRT) | D/E |
| Número de identificação de perigo   | 33  |

#### **Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) Informações suplementares**

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



|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Quantidades exceptuadas (QE)      | E2  |
| Quantidades limitadas (QL)        | 1 L |
| Categoria de transporte (CT)      | 2   |
| Número de identificação de perigo | 33  |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



**2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

número do artigo: **T920**

## Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

|  |   |
|--|---|
| Designação oficial de transporte               | ETHYL METHYL KETONE                           |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN1193, ETHYL METHYL KETONE, 3, II, -8°C c.c. |
| 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        |

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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Designação oficial de transporte               | Ethyl methyl ketone                |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN1193, Ethyl methyl ketone, 3, II |
| Rótulo(s) de perigo                            | 3                                  |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 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-Butanona   | este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento n° 1272/2008/CE |        | R3        | 3  |
| 2-Butanona   | inflamável / pirofórico   |        | R40       | 40 |
| 2-Butanona   | substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent  |        | R75       | 75 |

#### 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,

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

### Legenda

perfumes, ou ambos, e se:

— puderem ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e

— apresentarem um risco por aspiração e estiverem rotuladas com a frase 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 da UE relativas à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:

a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase 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 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 líquidos de acendalha para grelhadores pode originar danos pulmonares potencialmente letais»;

c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, 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.

R40

1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento 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,
- serpentinhas 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.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

### Legenda

- R75
1. Não podem ser colocadas no mercado em misturas destinadas à utilização para efeitos de tatuagem, e as misturas que contenham essas substâncias não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem, após 4 de janeiro de 2022, se a substância ou substâncias em causa estiver(em) presente(s) nas seguintes circunstâncias:
    - a) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como cancerígena da categoria 1A, 1B ou 2, ou como mutagénica em células germinativas da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - b) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como tóxica para a reprodução da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - c) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como sensibilizante cutâneo da categoria 1, 1A ou 1B, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;
    - d) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como substância corrosiva para a pele da categoria 1, 1A, 1B ou 1C ou como substância irritante para a pele da categoria 2, ou como substância que provoca lesões oculares graves da categoria 1 ou como substância irritante ocular da categoria 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a:
      - i) 0,1% em peso, se a substância for utilizada exclusivamente como regulador do pH;
      - ii) 0,01%, em peso, em todos os outros casos;
    - e) no caso de uma substância enumerada no anexo II do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 (\*1), se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;
    - f) no caso de uma substância para a qual seja especificada uma condição de um ou mais dos seguintes tipos na coluna «g» (tipo de produto, zonas do corpo) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso:
      - i) «Produtos enxaguáveis»;
      - ii) «Não usar nos produtos aplicados nas membranas mucosas»;
      - iii) «Não usar nos produtos para os olhos»;
    - g) no caso de uma substância em relação à qual seja especificada uma condição na coluna «h» (Concentração máxima no produto pronto a usar) ou na coluna «i» (Outras) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração ou de qualquer outra forma que não cumpra a condição especificada nessa coluna;
    - h) no caso de uma substância enumerada no apêndice 13 do presente anexo, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior ao limite de concentração especificado para essa substância no referido apêndice.
  2. Para efeitos da presente entrada, entende-se por utilização de uma mistura «para efeitos de tatuagem» a injeção ou introdução da mistura na pele, na membrana mucosa ou no globo ocular de uma pessoa, por qualquer processo ou procedimento (incluindo procedimentos geralmente designados por maquilhagem permanente, tatuagem cosmética, «micro-blading» e micropigmentação), com o objetivo de deixar uma marca ou um desenho no corpo.
  3. Se uma substância não enumerada no apêndice 13 estiver abrangida por mais do que uma das alíneas a) a g) do n.º 1, aplica-se a essa substância o limite de concentração mais estrito fixado nas alíneas em questão. Se uma substância enumerada no apêndice 13 estiver também abrangida por uma ou mais das alíneas a) a g) do n.º 1, o limite de concentração estabelecido no n.º 1, alínea h), é aplicável a essa substância.
  4. Por derrogação, o n.º 1 não é aplicável às seguintes substâncias até 4 de janeiro de 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n.º CE 205-685-1, n.º CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n.º CE 215-524-7, n.º CAS 1328-53-6).
  5. Se a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 for alterada após 4 de janeiro de 2021 de forma a classificar ou reclassificar uma substância de tal modo que a mesma passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas a), b), c) ou d), da presente entrada, ou de modo a que passe a abrangida por uma dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa classificação nova ou revista for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos na data de aplicação dessa classificação nova ou revista.
  6. Se o anexo II ou o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 for alterado após 4 de janeiro de 2021 a fim de aditar ou alterar a descrição de uma substância de tal forma que a substância passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas e), f) ou g), da presente entrada, ou de modo a que passe a estar inserida numa dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa alteração for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos a partir da data correspondente a 18 meses após a entrada em vigor do ato através do qual essa alteração foi introduzida.
  7. Os fornecedores que coloquem no mercado uma mistura para utilização para efeitos de tatuagem devem assegurar que, após 4 de janeiro de 2022, a mistura ostenta as seguintes informações:
    - a) A menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente»;
    - b) Um número de referência que atribua um identificador único a cada lote;
    - c) A lista dos ingredientes de acordo com a nomenclatura estabelecida no glossário de denominações comuns de ingredientes, nos termos do artigo 33.º do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, ou na ausência de um nome de ingrediente comum, a denominação IUPAC. Na ausência de uma denominação comum de ingrediente ou de uma denominação IUPAC, o número CAS e o número CE. Os ingredientes devem ser enumerados em ordem decrescente por peso ou por volume dos ingredientes no momento da formulação. Por «ingrediente» entende-se qualquer substância adicionada durante o processo de formulação e presente na mistura para efeitos de tatuagem. As impurezas não são consideradas ingredientes. Se o nome de uma substância utilizada como ingrediente na aceção da presente entrada já tiver de constar do rótulo nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, esse ingrediente não precisa de ser mencionado em conformidade com o presente regulamento;
    - d) A menção adicional «regulador do pH» para as substâncias abrangidas pelo n.º 1, alínea d), subalínea i);
    - e) A menção «Contém níquel. Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver níquel abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - f) A menção «Contém crómio (VI). Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver crómio (VI) abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;
    - g) Instruções de segurança para a utilização, na medida em que não seja já requerido mencioná-las no rótulo em virtude do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. As informações devem ser claramente visíveis, facilmente legíveis e marcadas de forma indelével. As informações devem ser redigidas na língua ou línguas oficiais dos Estados-Membros em que a mistura é colocada no mercado, salvo disposição em contrário desses Estados-Membros. Se necessário devido à dimensão da embalagem, as informações enumeradas no primeiro parágrafo, exceto para a alínea a), devem ser incluídas nas instruções de utilização. Antes de utilizar uma mistura para efeitos de tatuagem, a pessoa que utiliza a



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



**2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

número do artigo: **T920**

## Legenda

mistura deve prestar à pessoa submetida ao procedimento as informações constantes da embalagem ou incluídas nas instruções de utilização, nos termos do presente número.

8. As misturas que não contenham a menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente» não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem.

9. A presente entrada não se aplica às substâncias que são gases a uma temperatura de 20 °C e à pressão de 101,3 kPa, ou que geram uma pressão de vapor superior a 300 kPa à temperatura de 50 °C, com exceção do formaldeído (n.º CAS 50-00-0, n.º CE 200-001-8).

10. A presente entrada não se aplica à colocação no mercado de uma mistura destinada a ser utilizada para efeitos de tatuagem nem à utilização de uma mistura para efeitos de tatuagem, quando a mesma é colocada no mercado exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do Regulamento (UE) 2017/745, ou quando é utilizada exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do mesmo regulamento. Nos casos em que a colocação no mercado ou a utilização não seja exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, aplicam-se cumulativamente os requisitos do Regulamento (UE) 2017/745 e do presente regulamento.

## 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 Tintas Decorativas (Deco-Paints)

|             |         |
|-------------|---------|
| Teor de COV | 100 %   |
| Teor de COV | 810 g/l |

### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

|             |         |
|-------------|---------|
| Teor de COV | 100 %   |
| Teor de COV | 810 g/l |

### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

não referido

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

não referido

### Directiva Quadro Água (WFD)

não referido

### Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não referido

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

### Regulamento relativo aos precursores de drogas

| Nome da substância | N° CAS  | Wt% | Classificação | Código NC  | Nível limite |
|--------------------|---------|-----|---------------|------------|--------------|
| 2-Butanona         | 78-93-3 | 100 | Categoria 3   | 2914 12 00 |              |

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

não referido

### Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

não referido

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

não referido

### Outras informações

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

### Convenção das Nações Unidas contra o Tráfico Ilícito de Estupefacientes e Substâncias Psicotrópicas

| Nome da substância | N° CAS  | Listada na/no(s) | Código SH |
|--------------------|---------|------------------|-----------|
| 2-Butanona         | 78-93-3 | Table II         | 2914.12   |

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                           |
|------|------------|------------------------------------|
| AU   | AIIC       | 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 (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | a substância está listada          |

#### Legenda

|           |   |
|-----------|---|
| AIIC      | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| 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     | Inventary of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                         |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                |
| NCI        | National Chemical 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

De acordo com o REACH, Artigo 14 (1) uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância ou componentes desta mistura quando a substância foi registrada em quantidades de 10 toneladas ou mais por ano por registrante.

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

| Secção | Registo anterior (texto/valor)  | Registo actual (texto/valor)  | Relevante em termos de segurança |
|--------|---|---|----------------------------------|
| 2.2    |   | Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml:<br>alteração na lista (quadro)  | sim                              |
| 2.2    |   | Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml:<br>alteração na lista (quadro)  | sim                              |
| 2.3    |   | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:<br>Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração ≥ 0,1%.  | sim                              |
| 15.1   | Teor de COV:<br>100 %<br>810 g/l  | Teor de COV:<br>100 %   | sim                              |
| 15.1   |   | Teor de COV:<br>810 g/l   | sim                              |
| 15.1   |   | Inventários nacionais:<br>alteração na lista (quadro)   | sim                              |
| 15.2   | Avaliação da segurança química:<br>Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância. | Avaliação da segurança química:<br>De acordo com o REACH, Artigo 14 (1) uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância ou componentes desta mistura quando a substância foi registrada em quantidades de 10 toneladas ou mais por ano por registrante. | sim                              |

### Abreviaturas e acrónimos

| Abrev.     | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|------------|---|
| 2000/39/CE | Directiva da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho               |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada) |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

| Abrev.         | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|----------------|--|
| código IMDG    | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas   |
| código NC      | Nomenclatura combinada   |
| 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)  |
| DL n.º 24/2012 | Decreto-Lei n.º 24/2012: Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009 |
| 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   |
| ED             | Desregulador endócrino   |
| 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)  |
| EmS            | Horário de emergência  |
| ErC50          | ≡ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo  |
| 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)  |
| IOELV          | Valor limite de exposição profissional indicativo  |
| 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  |
| LEL            | Limite inferior de explosão (LEL)  |
| mPmB           | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| NLP            | Ex-polímero  |
| n.º 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.º de índice  | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 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   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## 2-Butanona ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

número do artigo: T920

| Abrev.   | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|----------|---|
| 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) |
| SH       | Sistema Harmonizado de Designação e Codificação de Mercadorias (sistema harmonizado, delineado pela Organização Mundial das Alfândegas)   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)   |
| UEL      | Limite superior de explosão (UEL)   |
| VLE      | Valor limite de exposição profissional obrigatório  |
| 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) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). 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).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 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.