

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



## Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: **0796**  
Versão: **2.0 pt**  
Substitui a versão de: 28.08.2018  
Versão: (1)

data de elaboração: 28.08.2018  
Revisão: 06.07.2022

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

### 1.1 Identificador do produto

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identificação da substância | <b>Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese</b> |
| Número do artigo            | 0796  |
| Número de registo (REACH)   | 01-2119973500-41-xxxx                         |
| Número CE                   | 219-909-0                                     |
| Número CAS                  | 2568-90-3                                     |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Utilizações identificadas relevantes: | Utilização laboratorial e analítica<br>Produto químico de laboratório   |
| 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      | 800 250 250 |                   |

Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: 0796

### 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.º 1272/2008 (CRE)**

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

### 2.2 Elementos do rótulo

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

não é necessário

### 2.3 Outros perigos

Este material é combustível mas não se inflama facilmente.

**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   | Butilal                                       |
| Fórmula molecular    | C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub> |
| N.º de registo REACH | 01-2119973500-41-xxxx                         |
| N.º CAS              | 2568-90-3                                     |
| N.º CE               | 219-909-0                                     |

**Impurezas/aditivos/constituintes:**

| Nome da substância | Identificador  | Wt%    |
|--------------------|--|--------|
| 1-Butanol          | N.º CAS<br>71-36-3<br><br>N.º CE<br>200-751-6<br><br>N.º de índice<br>603-004-00-6 | ≤ 0,25 |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: 0796

## 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

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

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

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

nenhum

## 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, 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.

#### 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 precau-

**Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese**

número do artigo: **0796**

ções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

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

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



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

Não são necessárias medidas especiais.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Recomendações sobre como confinar um derrame**

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

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

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

### **6.4 Remissão para outras secções**

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

## **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.

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

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente bem fechado.

**Substâncias ou misturas incompatíveis**

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

**Ter em conta outros conselhos:**

**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.

Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: 0796

## 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)

Esta informação não está disponível.

#### 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                                   | 126,6 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| DNEL                                   | 11,97 mg/kg pc/dia      | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

| DNEL de componentes da mistura relevantes |         |                     |                       |  |                         |                           |
|---|---------|---------------------|-----------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| Nome da substância                        | Nº CAS  | Parâmetro de perigo | Nível limite          | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição        |
| 1-Butanol                                 | 71-36-3 | DNEL                | 310 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos locais |

#### Valores ambientais

| PNEC e outros níveis limite relevantes |              |                       |   |                               |
|--|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Parâmetro de perigo                    | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| PNEC                                   | 197,5 µg/l   | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 19,75 µg/l   | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 1 mg/l       | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 4,347 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 0,435 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 751,9 mg/kg  | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |

Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: 0796

| PNEC de componentes da mistura relevantes |         |                     |              |                       |   |                               |
|---|---------|---------------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Nome da substância                        | Nº CAS  | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| 1-Butanol                                 | 71-36-3 | PNEC                | 0,082 mg/l   | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| 1-Butanol                                 | 71-36-3 | PNEC                | 0,008 mg/l   | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| 1-Butanol                                 | 71-36-3 | PNEC                | 2.476 mg/l   | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| 1-Butanol                                 | 71-36-3 | PNEC                | 0,324 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| 1-Butanol                                 | 71-36-3 | PNEC                | 0,032 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| 1-Butanol                                 | 71-36-3 | PNEC                | 0,017 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.

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

- **espessura do material**

>0,11 mm

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

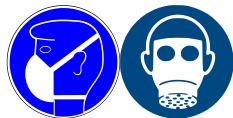
- **outras medidas de protecção**

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

**Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese**

número do artigo: **0796**

### 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   | característico   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | -59,4 °C   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 182,5 °C a 1.013 hPa (ECHA)  |
| Inflamabilidade  | este material é combustível mas não se inflama facilmente                  |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | 0,65 vol% (LEL) - 23,6 vol% (UEL)  |
| Ponto de inflamação  | 63 °C a 1 atm (ECHA)   |
| Temperatura de autoignição   | 220 °C a 1.013 hPa (ECHA) (temperatura de auto-ignição (líquidos e gases)) |
| Temperatura de decomposição  | não relevante  |
| pH (valor)   | não determinado  |
| Viscosidade cinemática   | 1,083 mm <sup>2</sup> /s a 25 °C   |
| Viscosidade dinâmica   | 1,236 mPa s a 10 °C  |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |  |
| Solubilidade em água   | 0,222 g/l a 20 °C (ECHA)   |
| <u>Coeficiente de partição</u>   |  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):            | 2,77 (valor do pH: 6,8, 21,5 °C) (ECHA)                                    |
| <u>Pressão de vapor</u>  |  |
|  | 0,79 hPa a 20 °C<br>1 hPa a 22,7 °C<br>3 Pa a 38,6 °C                      |
| <u>Densidade e/ou densidade relativa</u>                               |  |
| Densidade  | 0,835 g/cm <sup>3</sup>  |

**Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese**

número do artigo: **0796**

|  |  |
|--|--|
| Densidade relativa do vapor                        | não está disponível informação relativa a esta propriedade               |
| Características das partículas                     | não relevante (líquido)  |
| <u>Outros parâmetros de segurança</u>              |  |
| Propriedades comburentes                           | nenhum   |
| <b>9.2 Outras informações</b>                      |  |
| Informações relativas às classes de perigo físico: | classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante     |
| Outras características de segurança:               |  |
| Tensão superficial                                 | 25,2 mN/m (25 °C) (ECHA)   |
| Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX)     | T3<br>Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 200 °C |

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1 Reactividade**

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

#### **Se aquecido**

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### **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 forte

### **10.4 Condições a evitar**

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Não existe informação adicional.

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

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

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

#### **Toxicidade aguda**

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.



**Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese**

número do artigo: **0796**

| Toxicidade aguda |                     |              |          |        |       |
|------------------|---------------------|--------------|----------|--------|-------|
| Via de exposição | Parâmetro de perigo | Valor        | Espécies | Método | Fonte |
| oral             | LD50                | 6.873 mg/kg  | rato     |        | ECHA  |
| cutânea          | LD50                | >2.000 mg/kg | rato     |        | ECHA  |

| Toxicidade aguda de componentes da mistura |         |                  |                     |             |          |
|--|---------|------------------|---------------------|-------------|----------|
| Nome da substância                         | Nº CAS  | Via de exposição | Parâmetro de perigo | Valor       | Espécies |
| 1-Butanol                                  | 71-36-3 | oral             | LD50                | 2.292 mg/kg | rato     |
| 1-Butanol                                  | 71-36-3 | cutânea          | LD50                | 3.430 mg/kg | coelho   |

**Corrosão/irritação cutânea**

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

**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**

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

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

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

**Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

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

• **Em caso de ingestão**

Não estão disponíveis dados.

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

Não estão disponíveis dados.

• **Em caso de inalação**

Não estão disponíveis dados.

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

**Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese**

número do artigo: **0796**

Não estão disponíveis dados.

• **Outras informações**

Não são conhecidos os efeitos sobre a saúde.

**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              | Fonte | Tempo de exposição |
| EC50                                | >100 mg/l | invertebrado aquático | ECHA  | 48 h               |
| ErC50                               | >1,3 mg/l | alga                  | ECHA  | 72 h               |

| Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático |         |                     |            |                       |                    |
|--|---------|---------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância   | Nº CAS  | Parâmetro de perigo | Valor      | Espécies              | Tempo de exposição |
| 1-Butanol  | 71-36-3 | LC50                | 1.376 mg/l | peixe                 | 96 h               |
| 1-Butanol  | 71-36-3 | EC50                | 1.328 mg/l | invertebrado aquático | 48 h               |
| 1-Butanol  | 71-36-3 | ErC50               | 225 mg/l   | alga                  | 96 h               |

| Toxicidade em meio aquático (crónica) |         |          |       |                    |
|---------------------------------------|---------|----------|-------|--------------------|
| Parâmetro de perigo                   | Valor   | Espécies | Fonte | Tempo de exposição |
| EC50                                  | >6 mg/l | peixe    | ECHA  | 32 d               |
| LC50                                  | >6 mg/l | peixe    | ECHA  | 32 d               |

| Toxicidade (crónica) dos componentes da mistura para o meio aquático |         |                     |         |                       |                    |
|--|---------|---------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância   | Nº CAS  | Parâmetro de perigo | Valor   | Espécies              | Tempo de exposição |
| 1-Butanol  | 71-36-3 | EC50                | 18 mg/l | invertebrado aquático | 21 d               |

**Biodegradação**

Não estão disponíveis dados.

Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: 0796

## 12.2 Processo de degradabilidade

| Processo de degradabilidade |                    |       |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| Processo                    | Taxa de degradação | Tempo |
| consumo de oxigénio         | 30 – 40 %          | 28 d  |

| Degradabilidade dos componentes da mistura |         |                     |                    |       |        |       |
|--|---------|---------------------|--------------------|-------|--------|-------|
| Nome da substância                         | Nº CAS  | Processo            | Taxa de degradação | Tempo | Método | Fonte |
| 1-Butanol                                  | 71-36-3 | biótico/abiótico    | 98 %               | 28 d  |        |       |
| 1-Butanol                                  | 71-36-3 | consumo de oxigénio | 68 %               | 5 d   |        | ECHA  |

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| n-octanol/água (log KOW) | 2,77 (valor do pH: 6,8, 21,5 °C) (ECHA) |
|--------------------------|---|

| Potencial de bioacumulação dos componentes da mistura |         |     |                           |          |
|---|---------|-----|---------------------------|----------|
| Nome da substância                                    | Nº CAS  | BCF | Log KOW                   | CBO5/CQO |
| 1-Butanol   | 71-36-3 |     | 1 (valor do pH: 7, 25 °C) |          |

## 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



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

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

Não deitar os resíduos no esgoto.

## 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

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

Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: 0796

### 13.3 Observações

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1 Número ONU ou número de ID** não são submetidas a prescrições de transporte
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU** não atribuído
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** nenhum
- 14.4 Grupo de embalagem** não atribuído
- 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**  
Não existe informação adicional.
- 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**

Não submetido ao ADR, RID ou ADN.

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

Não submetido ao IMDG.

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

Não submetido ao OACI-IATA.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

não referido

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

Não referido.

**Directiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |   |       |
|-------------------------|--|---|-------|
| Nº                      | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                            |   |       |

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



Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: 0796

## Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

|             |       |
|-------------|-------|
| Teor de COV | 100 % |
|-------------|-------|

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

|             |       |
|-------------|-------|
| Teor de COV | 100 % |
|-------------|-------|

## 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

## Regulamento relativo aos precursores de drogas

não referido

## 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).

## 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 |
| NZ   | NZIoC      | a substância está listada |
| PH   | PICCS      | a substância está listada |
| TW   | TCSI       | a substância está listada |
| US   | TSCA       | a substância está listada |

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



Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: 0796

## Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)                      |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| 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

| Secção | Registo anterior (texto/valor)                      | Registo actual (texto/valor)   | Relevante em termos de segurança |
|--------|---|--|----------------------------------|
| 2.2    | Palavra-sinal:<br>não é necessário                  |  | sim                              |
| 2.3    | Outros perigos:<br>Não existe informação adicional. | Outros perigos:<br>Este material é combustível mas não se inflama facilmente.  | sim                              |
| 2.3    |   | Resultados da avaliação PBT e mPmB:<br>De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB. | sim                              |

### 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)                                 |
| BCF    | Factor de bioconcentração   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)   |
| CBO    | Carência Bioquímica de Oxigénio   |
| COV    | Compostos Orgânicos Voláteis  |
| CQO    | Carência Química de Oxigénio (CQO)  |
| 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   |

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



Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese

número do artigo: 0796

| Abrev.       | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|--------------|--|
| EC50         | Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)  |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)  |
| 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)  |
| 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)  |
| log KOW      | n-Octanol/água   |
| mPmB         | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| NLP          | Ex-polímero  |
| nº 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)  |
| nº de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008  |
| OACI         | Organização da Aviação Civil Internacional   |
| PBT          | Persistente, Bioacumulável e Tóxico  |
| PNEC         | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)   |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)  |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)  |
| UEL          | Limite superior de explosão (UEL)  |

## 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).

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



**Butilal SOLVAGREEN® ≥99 % para síntese**

número do artigo: **0796**

---

**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.