

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Eurol Antifreeze G11  
UFI : HDYX-Y24E-EA0N-XWDF  
Código do produto : E503154  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral  
Categoria de uso principal : Utilização industrial, uso profissional, Utilização pelo consumidor  
Função ou categoria de utilização : Agentes anticongelantes

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) - [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Em caso de emergência transporte, ligar +31 6 26 71 27 43 (24h/dia 7 dias/semana)

| País     | Organização/Empresa   | Endereço                              | Número de emergência | Comentário |
|----------|---|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 | +351 800 250 250     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, H373  
categoria 2  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo por ingestão.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

|  |  |
|--|--|
| Palavra-sinal (CLP)                    | : Atenção  |
| Contém                                 | : ethane-1,2-diol  |
| Advertências de perigo (CLP)           | : H302 - Nocivo por ingestão.<br>H373 - Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral).  |
| Recomendações de prudência (CLP)       | : P102 - Manter fora do alcance das crianças.<br>P260 - Não respirar as névoas, spray, vapores.<br>P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.<br>P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.<br>P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.<br>P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais. |
| Fecho de segurança para as crianças    | : Não aplicável  |
| Indicação de perigo detetáveis ao tato | : Aplicável  |

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1$  %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação  | Identificador do produto   | %         | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]              |
|--|--|-----------|--|
| etanodiol; etilenoglicol<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 107-21-1<br>N.º CE: 203-473-3<br>Número de índice CE: 603-027-00-1<br>N.º REACH: 01-2119456816-28 | $\geq 50$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>STOT RE 2, H373 |
| sodium benzoate  | N.º CAS: 532-32-1<br>N.º CE: 208-534-8<br>N.º REACH: 01-2119460683-35                                      | 3 – 5     | Eye Irrit. 2, H319   |
| Dipotassium tetraborate  | N.º CAS: 1332-77-0<br>N.º CE: 215-575-5<br>N.º REACH: 01-2119970730-37                                     | 1 – 3     | Repr. 2, H361f   |

### Limites de concentração específicos:

| Denominação             | Identificador do produto   | Limites de concentração específicos (%) |
|-------------------------|--|---|
| Dipotassium tetraborate | N.º CAS: 1332-77-0<br>N.º CE: 215-575-5<br>N.º REACH: 01-2119970730-37 | (5,2 $\leq$ C < 100) Repr. 2, H361f     |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|   |  |
|---|--|
| Primeiros socorros em geral                         | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.                  |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.   |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Lavar a pele com muita água.   |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Por precaução, lavar os olhos com água.  |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Enxaguar a boca. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico. |

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

|   |   |
|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação              | : Às temperaturas ambientes normais, não há risco de inalação deste produto devido à sua baixa volatilidade. Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Não considerado perigoso em condições normais de utilização.  |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : É pouco provável que o contacto acidental com os olhos cause mais que picadas ou vermelhidão passageiras.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : Mau sabor. Lesão dos rins. O principal componente deste produto é nocivo quando ingerido. A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde.   |
| Sintomas/efeitos após administração intravenosa   | : Desconhecido.   |

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

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Agentes extintores adequados  | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.   |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar uma corrente de água forte. A utilização de um jato de água forte pode propagar o incêndio. |

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

|  |  |
|--|--|
| Perigo de incêndio                                     | : A combustão gera: CO, CO2.   |
| Perigo de explosão                                     | : Não apresenta risco de incêndio/explosão em condições normais de utilização. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Possível libertação de fumos tóxicos.  |

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

|  |  |
|--|--|
| Medidas preventivas contra incêndios   | : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.   |
| Instruções de luta contra incêndios    | : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.   |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.   |
| Outras informações                     | : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Varrer e remover para um recipiente apropriado, claramente marcado, para descarte de acordo com os regulamentos locais. |

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

|                |   |
|----------------|---|
| Medidas gerais | : A área do derrame pode ser escorregadia. Impedir a contaminação do solo e da água. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. |
|----------------|---|

# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de protecção    | : Usar roupa de protecção.  |
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a zona do derrame. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |

### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de protecção    | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». |
| Procedimentos de emergência | : Não são exigidas medidas específicas.   |

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

|                    |  |
|--------------------|--|
| Para confinamento  | : Grandes quantidades: Conter o produto derramado em grande quantidade com areia ou terra. |
| Métodos de limpeza | : Absorver o líquido derramado com material absorvente.                                    |
| Outras informações | : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.                    |

## 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

|   |   |
|---|---|
| Perigos adicionais aquando do processamento | : Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma reconcionadora de tambores, ou descartados da forma adequada. |
| Precauções para um manuseamento seguro      | : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  |
| Temperatura de manipulação                  | : 0 – 40  |
| Medidas de higiene                          | : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.   |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Medidas técnicas                      | : Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.         |
| Condições de armazenamento            | : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. |
| Produtos incompatíveis                | : Reage activamente com oxidantes fortes e com os ácidos.         |
| Período máximo de armazenamento       | : 5 ano   |
| Temperatura de armazenamento          | : ≤ 40 °C   |
| Informações sobre armazenamento misto | : Conservar longe de: Matérias oxidantes. Ácidos fortes.          |
| Local de armazenamento                | : Conservar à temperatura ambiente.                               |
| Regras especiais para as embalagens   | : Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.     |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)                                  |   |
|--|---|
| <b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b> |   |
| Nome local   | Ethylene glycol   |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                       | 52 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| IOELV TWA (ppm)  | 20 ppm  |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                                      | 104 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| IOELV STEL (ppm)   | 40 ppm  |
| Notas  | Skin  |
| Referência regulamentar  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                           |
| <b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>                  |   |
| Nome local   | Etilenoglicol   |
| OEL - Valores-limite (ppm)   | 100 ppm H (Apenas aerossol)                               |
| Observação   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Referência regulamentar  | Norma Portuguesa NP 1796:2014                             |

### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Luvas. Se existir perigo de salpicos: óculos de segurança. Uma protecção ocular só se torna necessária nos casos em que líquido possa salpicar ou ser pulverizado.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos ben ajustados

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Proteção das mãos  |                          |                   |                |           |            |
|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Tipo               | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma      |
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0.4            |           | EN ISO 374 |
| Luvas descartáveis | Borracha butílica        | 6 (> 480 minutos) | 0.7            |           | EN ISO 374 |

### Outra proteção da pele

#### Materiais para vestuário de proteção:

Luvas de protecção de borracha neoprene ou nitrílica. Luvas de protecção em borracha butílica

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

##### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

##### Controlos da exposição dos consumidores:

Luvas de protecção de borracha neoprene ou nitrílica. Luvas de protecção de borracha butílica.

##### Outras informações:

Não colocar os panos imbebidos com produto nos bolsos dos fatos de trabalho. Não limpar as mãos a panos que tenham servido para a limpeza. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Estado físico                          | : Líquido                |
| Cor                                    | : Verde.                 |
| Aspeto                                 | : Viscoso.               |
| Odor                                   | : inodoro.               |
| Limiar de odor                         | : Não disponível         |
| Ponto de fusão                         | : Não disponível         |
| Ponto de congelação                    | : Não disponível         |
| Ponto de ebulição                      | : 160 – 200 °C           |
| Inflamabilidade (sólido, gás)          | : Não inflamável.        |
| Limite inferior de explosividade (LIE) | : Não disponível         |
| Limite superior de explosividade (LSE) | : Não disponível         |
| Ponto de inflamação                    | : > 120 °C ASTM D 93     |
| Temperatura de autoignição             | : > 390 °C               |
| Temperatura de decomposição            | : Não disponível         |
| pH                                     | : 7,2                    |
| solução de pH                          | : 7 – 10                 |
| Viscosidade, cinemática                | : Não disponível         |
| Solubilidade                           | : Miscível com água.     |
| Log Koa                                | : Não disponível         |
| Log Pow                                | : < -0,1                 |
| Pressão de Vapor a 20°C.               | : < 0,1 mPa              |
| Pressão de vapor a 50°C                | : Não disponível         |
| Densidade                              | : 1,127 kg/l ASTM D 4052 |
| Densidade relativa                     | : Não disponível         |
| Densidade relativa de vapor a 20°C     | : > 1 (ar = 1)           |
| Características das partículas         | : Não aplicável          |

# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) : < 0,1

Outras propriedades : Gás/vapor mais pesado que o ar a 20 °C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável sob condições normais de uso.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Referir-se à secção 10.1 sobre Reatividade.

### 10.4. Condições a evitar

Humidade. Sobreaquecimento.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes potentes. Ácidos fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

CO, CO2.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral) : Nocivo por ingestão. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

| Eurol Antifreeze G11                |   |
|-------------------------------------|---|
| ATE CLP (oral)                      | 526,976 mg/kg de massa corporal   |
| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1) |   |
| DL50 oral rato                      | 7712 mg/kg de massa corporal Animal: rat  |
| DL50 cutânea                        | > 3500 mg/kg rato   |
| CL50 Inalação - Ratazana            | > 2,5 mg/l (6h)   |
| Dipotassium tetraborate (1332-77-0) |   |
| DL50 oral rato                      | > 2500 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea coelho                 | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: other:  |
| CL50 Inalação - Ratazana            | > 2,04 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                             |

# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
pH: 7,2

| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1) |         |
|-------------------------------------|---------|
| pH                                  | 6 – 7,5 |

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
pH: 7,2

| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1) |         |
|-------------------------------------|---------|
| pH                                  | 6 – 7,5 |

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado  
Toxicidade reprodutiva : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição única : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição repetida : Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral).

| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)                                    |   |
|--|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -<br>exposição repetida | Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral). |

Perigo de aspiração : Não classificado

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 11.2.2. Outras informações

Outras informações : Os dados toxicológicos não foram especificamente determinados para este produto. A informação dada é baseada no conhecimento dos componentes e na toxicologia de produtos similares. Via de exposição provável: ingestão, pele e olhos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

| etanodiol; etilenoglicol (107-21-1) |   |
|-------------------------------------|---|
| CL50 peixes 1                       | > 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| CE50 Daphnia 1                      | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| NOEC (crónica)                      | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |
| NOEC crónico peixes                 | 15380 mg/l Pimephales promelas  |
| NOEC crónico crustáceo              | 8590 mg/l dáfnia  |

| Dipotassium tetraborate (1332-77-0) |   |
|-------------------------------------|---|
| CL50 peixes 1                       | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas     |
| CE50 72h - Algas [1]                | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |



# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

### Dipotassium tetraborate (1332-77-0)

|                      |  |
|----------------------|--|
| CE50 72h - Algas [2] | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum              |
| NOEC crónico peixes  | 11,2 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '32 d' |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

|   |  |
|---|--|
| Persistência e degradabilidade                      | Facilmente biodegradável na água. Facilmente degradável no solo. |
| Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB) | 0,47 g O <sub>2</sub> /g substância                              |
| Carência química de oxigénio (CQO)                  | 1,24 g O <sub>2</sub> /g substância                              |
| CTeO  | 1,29 g O <sub>2</sub> /g substância                              |
| CBO (% de ThOD)                                     | 0,36   |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Eurol Antifreeze G11

|         |        |
|---------|--------|
| Log Pow | < -0,1 |
|---------|--------|

#### etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Log Pow                    | -1,36                  |
| Potencial de bioacumulação | Nenhuma bioacumulação. |

### 12.4. Mobilidade no solo

#### etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Tensão superficial | 0,048 N/m (20 °C) |
|--------------------|-------------------|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|   |  |
|---|--|
| Legislação local (resíduo)                                  | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.   |
| Recomendações relativas à eliminação de produtos/embalagens | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.             |
| Recomendações relativas à eliminação de resíduos            | : Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Não descarregar nos esgotos ou no meio ambiente. |
| Indicações suplementares                                    | : Resíduos perigosos.  |

# Euro Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

Ecologia - resíduos

: Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma reconcionadora de tambores, ou descartados da forma adequada. Se não estiver vazio, eliminar este recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

: 16 01 14\* - fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas  
15 01 10\* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                   |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não existem informações suplementares disponíveis         |               |               |               |               |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### Transporte marítimo

Não aplicável

#### Transporte aéreo

Não aplicável

#### Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### Transporte ferroviário

Não aplicável

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

Não aplicável

# Euro Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

###### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |  |
|---|--|
| Código de referência  | Aplicável a  |
| 3(b)  | Euro Antifreeze G11 ; etanodiol; etilenoglicol ; sodium benzoate |

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

###### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

###### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

###### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

###### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

###### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças |                  |             |             |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| Secção                 | Item alterado    | Modificação | Comentários |
|                        | Data da redacção | Modificado  |             |
|                        | Substitui        | Modificado  |             |
| 1.1                    | UFI on SDS 1.1   | Adicionado  |             |
| 15.1                   | Anexo XVII REACH | Modificado  |             |

#### Abreviaturas e acrónimos:

|     |   |
|-----|---|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |

# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Abreviaturas e acrónimos:    |  |
|------------------------------|--|
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda   |
| FBC                          | Fator de bioconcentração   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico   |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)  |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)   |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos  |
| N.º CE                       | Número CE  |
| CE50                         | Concentração efetiva média   |
| EN                           | Norma Europeia   |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigação do Cancro   |
| IATA                         | Associação Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas               |
| CL50                         | Concentração letal média   |
| DL50                         | Dose letal média   |
| LOAEL                        | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  |
| NOAEC                        | Concentração sem efeitos adversos observáveis  |
| NOAEL                        | Nível sem efeitos adversos observáveis   |
| NOEC                         | Concentração sem efeitos observáveis   |
| OECD                         | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                            |
| LEP                          | Limite de exposição profissional   |
| PBT                          | Persistente, bioacumulável e tóxica  |
| PNEC                         | Concentração previsivelmente sem efeitos   |
| RID                          | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS                          | Ficha de Dados de Segurança  |
| STP                          | Estação de tratamento de águas residuais   |
| CTeO                         | Carência teórica de oxigénio (ThOD)  |
| TLM                          | Limite de tolerância médio   |
| COV                          | Compostos orgânicos voláteis   |
| N.º CAS                      | Número CAS   |
| N.O.S.                       | Não especificada de outro modo   |
| mPmB                         | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| ED                           | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                                       |

Fontes de dados

: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Outras informações

: Nenhum.

# Eurol Antifreeze G11

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                                      |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                      |
| H302                               | Nocivo por ingestão.  |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.   |
| H361f                              | Suspeito de afectar a fertilidade.  |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.             |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                       |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|---|------|-------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)   | H302 | Método de cálculo |
| STOT RE 2   | H373 | Método de cálculo |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.