



## **GENAPOL SL276,5**

Versão 8 / P  
102000013441

1/10

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018

### **SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

#### **1.1 Identificador do produto**

**Nome comercial** GENAPOL SL276,5

**Código do produto (UVP)** 05815990

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

**Utilização** Sinérgico

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

**Fornecedor** Bayer CropScience (Portugal) Lda  
Rua Qta. do Pinheiro 5  
2794-003 Carnaxide  
Portugal

**Telefone** +351 21 417-21-21

**Telefax** +351 21 417-20-65

**Departamento responsável** Email: msds-portugal@bayercropscience.com

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

**Número de telefone de emergência** +351 21 431-23-34

**Centro Informação Anti Venenos (CIAV)** 808 250 143

### **SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.**

Irritação cutânea: Categoria 2  
H315 Provoca irritação cutânea.

Irritação ocular: Categoria 2  
H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático: Categoria 3  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).**

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.



## GENAPOL SL276,5

Versão 8 / P  
102000013441

2/10

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018



**Palavra-sinal:** Atenção

### Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.  
Reservado aos utilizadores profissionais.

### Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### 2.3 Outros perigos

Não são conhecidos outros perigos.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Concentrado solúvel em água (SL)  
Alkylethersulfate, sodium salt 276,5 g/l

#### Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008	
Lauril éter diglicol sulfato de sódio	68891-38-3 500-234-8	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	27
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318	> 0,005 – < 0,05

### Informações adicionais

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.



## **GENAPOL SL276,5**

Versão 8 / P  
102000013441

**3/10**

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018

### **SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

#### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Recomendação geral</b>	Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.
<b>Inalação</b>	Retirar o paciente para um local arejado. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com muita água e sabão. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

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

<b>Sintomas</b>	Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.
-----------------	--

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

<b>Tratamento</b>	Tratar de acordo com os sintomas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. Não há antídoto específico.
-------------------	---

### **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

#### **5.1 Meios de extinção**

<b>Adequado</b>	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
-----------------	--

<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Na ocasião do fogo podem ser libertados:, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de enxofre
---	---

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

<b>Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.
<b>Outras informações</b>	Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.



## **GENAPOL SL276,5**

Versão 8 / P  
102000013441

4/10

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018

### **SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

**Precauções** Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção individual.

**6.2 Precauções a nível ambiental** Conter água e água de incêndio contaminadas. Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

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

**Métodos de limpeza** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras secções** Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.  
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.  
Informações para eliminação, veja secção 13.

### **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

#### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

**Informação para um manuseamento seguro** Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens não abertas; seguir as recomendações habituais. Assegurar ventilação adequada.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**Medidas de higiene** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir ( queimar ) a roupa que não se possa lavar.

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

**Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes** Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Proteger contra congelamento. Guardar longe da luz do sol direta.

**Recomendações para armazenagem conjunta** Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.



## **GENAPOL SL276,5**

Versão 8 / P  
102000013441

5/10

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018

### **SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

#### **8.1 Parâmetros de controlo**

Não são conhecidos valores limite oficiais de exposição ocupacional.

#### **8.2 Controlo da exposição**

##### **Protecção individual**

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

##### **Protecção respiratória**

Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.

A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

##### **Protecção das mãos**

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

Material	Borracha de nitrilo
Velocidade de permeabilidade	> 480 min
Espessura das luvas	> 0,4 mm
Índice de protecção	Classe 6
Directiva	Luvas de protecção de acordo com EN 374.

##### **Protecção dos olhos**

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).

##### **Protecção do corpo e da pele**

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 6.

Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção.

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.



## **GENAPOL SL276,5**

Versão 8 / P  
102000013441

6/10

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018

### **SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

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

<b>Forma</b>	Líquido, ligeiramente turvo
<b>Cor</b>	incolor
<b>Odor</b>	ligeiramente ácido
<b>pH</b>	4,0 - 7,0 a 100 % (23 °C)
<b>Ponto de inflamação</b>	> 100 °C Sem ponto de fulgor - Determinação até à temperatura de ebulição.
<b>Densidade</b>	cerca de. 1,03 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Hidrossolubilidade</b>	miscível em todas as proporções
<b>Coeficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Lauril éter diglicol sulfato de sódio: log Pow: 0,3
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	<= 300 mPa.s a 20 °C
<b>Tensão superficial</b>	27 mN/m a 25 °C
<b>9.2 Outras informações</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

### **SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

#### **10.1 Reatividade**

**Decomposição térmica** Estável em condições normais.

**10.2 Estabilidade química** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.

**10.4 Condições a evitar** Temperaturas extremas e luz solar direta.

**10.5 Materiais incompatíveis** Armazenar unicamente no recipiente de origem.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

### **SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

#### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda por via oral** ETA (Mistura) > 2.000 mg/kg  
Método de cálculo  
Estimativa da toxicidade aguda

**Toxicidade aguda por via inalatória** Durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável.



## GENAPOL SL276,5

Versão 8 / P  
102000013441

7/10

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018

<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	ETA (Mistura) 2.000 mg/kg Método de cálculo
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Irritante para a pele. (Coelho) A informação refere-se ao componente principal.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Irritante para os olhos. (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Não sensibilizante. (Porquinho da Índia) OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Magnusson & Kligman A informação refere-se ao componente principal.

### **Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Lauril éter diglicol sulfato de sódio: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

### **Avaliação de mutagenicidade**

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

### **Avaliação de carcinogenicidade**

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não foi carcinogénico para ratos e ratas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

### **Avaliação de toxicidade para a reprodução**

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

### **Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento**

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não é tóxico para o desenvolvimento de ratas e coelhos.

### **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

---

## **SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

<b>Toxicidade em peixes</b>	CL50 (Danio rerio (Paulistinha)) 7,1 mg/l Duração da exposição: 96 h A informação refere-se ao componente principal.
<b>Toxicidade para os invertebrados aquáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) 7,2 mg/l Duração da exposição: 48 h A informação refere-se ao componente principal.
<b>Toxicidade para as plantas aquáticas</b>	NOEC (Desmodemus subspicatus (alga verde)) 0,93 mg/l Duração da exposição: 72 h A informação refere-se ao componente principal.



## **GENAPOL SL276,5**

Versão 8 / P  
102000013441

8/10

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 27 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
A informação refere-se ao componente principal.

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

**Biodegradabilidade** Lauril éter diglicol sulfato de sódio:  
rapidamente biodegradável

**Koc** Lauril éter diglicol sulfato de sódio: Dados não disponíveis

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação** Lauril éter diglicol sulfato de sódio:  
Não se bioacumula.

### **12.4 Mobilidade no solo**

**Mobilidade no solo** Lauril éter diglicol sulfato de sódio: solúvel em água

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Avaliação PBT e mPmB** Lauril éter diglicol sulfato de sódio: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

### **12.6 Outros efeitos adversos**

**Informações ecológicas adicionais** Sem outros efeitos a assinalar.

## **SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto** Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.

**Embalagens contaminadas** As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

**Número de eliminação de resíduos** 02 01 08\* resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

## **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Não é classificado como mercadoria perigosa de acordo com ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.**

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

**14.1 – 14.5** Não aplicável.

### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

### **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código**





## GENAPOL SL276,5

Versão 8 / P  
102000013441

9/10

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018

### IBC

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Outras informações

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

**Legislação sobre acidentes** Não sujeito à Diretriz "Disasters and Major Accidents Act".  
**graves**

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Abreviaturas e siglas

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 via rodoviária
CEx	Concentração efetiva de x %
CIx	Concentração inibitória de x %
CLx	Concentração letal de x %
Conc.	Concentração
DLx	Dose letal de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeiadas Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível con efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia



**GENAPOL SL276,5**

Versão 8 / P  
102000013441

**10/10**

Data de revisão: 29.06.2018  
Data de impressão: 28.07.2018

Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---