



## GARBOL EC 856

Versão 2 / P  
102000005356

1/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial GARBOL EC 856

Código do produto (UVP) 05953790

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

Utilização Inseticida

#### 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

Secção 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.

Perigo de aspiração: Categoria 1

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Classificação de acordo com a Direção Geral de Alimentação e Veterinária-Fitofarmacêuticos (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Perigo de aspiração: Categoria 1

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### 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.



**GARBOL EC 856**Versão 2 / P  
102000005356

2/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015**Palavra-sinal:** Perigo**Advertências de perigo**

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 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.  
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
 P331 NÃO provocar o vómito.  
 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 emulsionável (EC)  
 Concentrado para emulsão com 856 g/l ou seja 99% (p/p) de óleo de verão

**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	
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio	64742-46-7 265-148-2	Asp. Tox. 1, H304	97,5
Éter poliglicólico de álcool gordo	68920-66-1 500-236-9	Skin Irrit. 2, H315	< 10
Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	< 1
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	< 1

**Outras informações**

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



## GARBOL EC 856

Versão 2 / P  
102000005356

3/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015

---

### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
<b>Inalação</b>	Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para 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>	Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
<b>Ingestão</b>	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo. NÃO provocar vômitos. Em caso de ingestão ou vômito existe o risco de entrada nos pulmões.

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

<b>Sintomas</b>	A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS e narcose., Pode causar uma parestesia transitória localizada, caracterizada por formigamento, queimação ou sensação de dormência em alguns indivíduos., Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia., A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.
-----------------	---

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

<b>Tratamento</b>	Tratar de acordo com os sintomas.
-------------------	-----------------------------------

---

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção

<b>Adequado</b>	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto 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), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Óxidos de enxofre, Fuligem
---	---

#### 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. Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.
---	--



## GARBOL EC 856

Versão 2 / P  
102000005356

4/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015

---

**Outras informações** Combater o fogo a favor do vento. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

---

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

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

**Precauções** Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de protecção individual. Manter afastadas as pessoas não autorizadas.

**6.2 Precauções a nível ambiental** 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). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais.

**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** Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Manter os níveis de exposição abaixo do valor limite de exposição através de ventilação geral e extracção local.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

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

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

**Exigências para áreas de estocagem e recipientes** Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz do sol direta.

**GARBOL EC 856**Versão 2 / P  
102000005356

5/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015**Recomendações para armazenagem conjunta**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Não armazenar junto de ácidos. Não estocar junto com oxidantes.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controlo**

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controlo	Versão	Bases
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio (Inalável)	64742-46-7	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	2014	EU SCOELS
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio (Aerosol.)	64742-46-7	10 mg/m <sup>3</sup> (STEL)	2004	PT VLE
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio (Aerosol.)	64742-46-7	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	2004	PT VLE
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	50 ppm (TWA)	2004	PT VLE

**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**

Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para vapores e gases orgânicos (factor de protecção 10) conforme a EN140 Tipo A ou equivalente.

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.

Filtro A ou aparelho de protecção respiratória autónomo

**Protecção das mãos**

Use luvas de borracha nitrílica identificadas com o símbolo CE ou equivalentes (espessura mínima de 0,40 mm). 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. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou antes de ir à casa de banho.

**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.



## GARBOL EC 856

Versão 2 / P  
102000005356

6/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015

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.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

<b>Forma</b>	Líquido
<b>Cor</b>	amarelo claro
<b>Ponto/ intervalo de ebulição</b>	> 300 °C
<b>Ponto de inflamação</b>	>140 °C
<b>Temperatura de ignição</b>	> 230 °C
<b>Densidade</b>	ca. 0,87 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Hidrossolubilidade</b>	< 0,001 g/l insolúvel
<b>Explosividade</b>	Não explosivo

**9.2 Outras informações** Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.  
Os dados físicos referem-se ao componente principal.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

**Decomposição térmica** Estável em condições normais.

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

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

**10.4 Condições a evitar** As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

**10.5 Materiais incompatíveis** Oxidantes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** Decomposição térmica pode levar á libertação de:  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Hidrocarbonetos gasosos  
Aldeídos



## GARBOL EC 856

Versão 2 / P  
102000005356

7/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda por via oral** DL50 (ratazana) > 2.000 mg/kg

**Toxicidade aguda por via inalatória** CL50 (ratazana) > 5,105 mg/l  
Duração da exposição: 4 h

**Toxicidade aguda por via cutânea** DL50 (ratazana) > 2.000 mg/kg

#### Irritação dermal

Contacto frequente e demorado com a pele pode provocar irritação da pele.

#### Irritação ocular

Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória.

#### Sensibilização

Não sensibilizante.

#### Outras informações

Nenhuma informação sobre a toxicidade está disponível.  
Os dados toxicológicos referem-se ao componente principal.

### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidade

**Toxicidade em peixes** CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Toxicidade para os invertebrados aquáticos** CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Toxicidade para as plantas aquáticas** CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) > 100 mg/l  
Proporção de crescimento; Duração da exposição: 72 h

**Toxicidade para outros organismos** DL50 (Apis mellifera (abelhas)) > 100 µg/bee  
Duração da exposição: 48 h  
NOEL (Eisenia fetida (minhocas)) 1.035 mg/kg  
Duração da exposição: 28 d

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade** Rápidamente biodegradável.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** dados não disponíveis

#### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não móvel nos solos

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante dado não requerer relatório de segurança química.



## GARBOL EC 856

Versão 2 / P  
102000005356

8/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Informações ecológicas adicionais** Mais informação ecológica não está disponível.  
Os dados ecológicos referem-se ao componentes principais.

## 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** Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
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 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)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.





## GARBOL EC 856

Versão 2 / P  
102000005356

9/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### 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 %
Clx	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 Europeias das Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
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 com 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
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.

**Motivo da revisão:** Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) nº 2015/830.



## **GARBOL EC 856**

Versão 2 / P  
102000005356

10/10

Data de revisão: 10.11.2015  
Data de impressão: 10.11.2015

---

As seções a seguir foram revisadas: Seção 2: Identificação dos perigos. Seção 14: Informações relativas ao transporte.

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