

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE)
No. 1907/2006**

ANTICONGELANTE ORGANICO PURO

Versão 1.0

Data de impressão 24.10.2012

Data de revisão 08.06.2009

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Informação do Produto

Marca : ANTICONGELANTE ORGANICO PURO
 Utilização : Anticongelante
 Fornecedor : BRENNTAG PORTUGAL, Lda.
 Estrada de Albarraque (Linho - Marique De Cima)
 PT 2710 Sintra
 Secção responsável :
 Telefone : +351 219 248 800
 Telefax : +351 219 248 845
 Número de telefone de emergência : +351 219 248 800
 Email endereço : responsavel.msds@brenntag.pt

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Precauções para o homem e para o ambiente

Xn R22 Nocivo por ingestão.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componentes perigosos

etandiol Concentração: > 90,00 %
 No. CAS: 107-21-1 No. CE: 203-473-3 No. de Index: 603-027-00-1
 Classificação: Xn; R22

2-etilhexanoato de potássio Concentração: < 5,00 %
 No. CAS: 3164-85-0 No. CE: 221-625-7
 Classificação: Xn; R63

metil-1H-benzotriazole Concentração: < 1,00 %
 No. CAS: 29385-43-1 No. CE: 249-596-6
 Classificação: Xn; R22 R52, R53

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
 Inalação : Levantar para o ar fresco. No caso de problemas consultar um médico.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE)
No. 1907/2006**

ANTICONGELANTE ORGANICO PURO

Versão 1.0
Data de revisão 08.06.2009

Data de impressão 24.10.2012

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Contacto com a pele | : | Lavar imediatamente com muita água e sabão. |
| Contacto com os olhos | : | Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Consultar um specialist do olho imediatamente. |
| Ingestão | : | Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Quando uma pessoa vomitar, e estiver deitada de costas, virá-la de lado. Chamar imediatamente um médico. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- | | | |
|---|---|--|
| Meios adequados de extinção | : | Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. |
| Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados | : | Jacto de água de grande volume |
| Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : | Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Usar equipamento pessoal de protecção. |
| Conselhos adicionais | : | Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização. |

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Precauções individuais | : | Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Para a protecção individual ver a secção 8. |
| Precauções ambientais | : | Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas. |
| Métodos de limpeza | : | Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. |
| Conselhos adicionais | : | Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição". |

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

- | | | |
|--|---|--|
| Informação para um manuseamento seguro | : | Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de aerossol. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível. |
| Orientação para prevenção | : | Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não |

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE)
No. 1907/2006**

ANTICONGELANTE ORGANICO PURO

Versão 1.0

Data de impressão 24.10.2012

Data de revisão 08.06.2009

de Fogo e Explosão

fumar. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Armazenagem

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente. Armazenar no recipiente original.
 Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

etandiol

TWA: 52 mg/m³, 20 ppm,
 STEL: 104 mg/m³, 40 ppm,
 Pode ser absorvido pela pele.
 VLE-MP: 52 mg/m³, 20 ppm,
 VLA-CD: 104 mg/m³, 40 ppm,
 Pode ser absorvido pela pele.
 VLE-CM: 100 mg/m³,
 Forma de exposição: Aerosol.

No. CAS: 107-21-1
 EU ELV
 EU ELV
 EU ELV
 PT OEL
 PT OEL
 PT OEL
 PT VLE

Protecção individual

Protecção respiratória : Requerido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo OEL). Quando o aerossol ou a névoa forem protecção respiratory apropriada dada forma do uso. Aparelho de respiração com filtro. Tipo de Filtro recomendado:A
 Protecção das mãos : Usar luvas adequadas.
 Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de aforamento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

Substância	espessura do material	Pausa através do tempo
borracha butílica	0,5 mm	>= 8 h
Borracha de nitrilo	0,35 mm	>= 8 h
policloropreno	0,5 mm	>= 8 h
Borracha com flúor	0,4 mm	>= 8 h
Polivinilcloroeto	0,5 mm	>= 8 h

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
 Protecção do corpo : Usar vestuário de protecção adequado.
 Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE)
No. 1907/2006**

ANTICONGELANTE ORGANICO PURO

Versão 1.0
Data de revisão 08.06.2009

Data de impressão 24.10.2012

dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Medidas de planeamento

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico : líquido
Cor : verde transparente
Odor : característico

Dados de segurança

Densidade : 1,110 - 1,120 g/cm³; 20 °C
Hidrossolubilidade : em todas as proporções
pH : 7,7 - 8,5; 300 g/l

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Produtos de decomposição perigosos : Não conhecidos.
Recomendação geral : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Ingestão : etandiol: DL50 ratazana 4.000 mg/kg Esta documentação desvia-se da classificação determinada pela CE.
Absorção pela pele : etandiol: DL50 coelho ca. 10.600 mg/kg
Contacto com a pele : etandiol: coelho Não provoca irritação da pele
Contacto ocular : etandiol: coelho Ligeira irritação dos olhos
Sensibilização : etandiol: Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.
Experiência humana : Exposição repetida ou prolongada pode causar irritação dos olhos e da pele.
Outras informações : Todos os valores numéricos de toxicidade aguda são referidos na substância pura.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Biodegradabilidade : etandiol: 56 % 28 h; OECD 301 C; Rápida biodegradável.
Bioacumulação : etandiol: Não se bioacumula.
Toxicidade em peixes : etandiol: CL50 Oncorhynchus mykiss 18.500 mg/l 96 h
Toxicidade para dáfnia : etandiol:

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE)
No. 1907/2006****ANTICONGELANTE ORGANICO PURO**

Versão 1.0

Data de impressão 24.10.2012

Data de revisão 08.06.2009

Toxicidade em algas : CE50 Daphnia magna > 10,000 mg/l 48 h
etandiol: CE50 Pseudokirchneriella subcapitata 6.500 - 7.500 mg/l 96 h

Toxicidade em bactérias : etandiol: CE50 Pseudomonas putida 10.000 mg/l 16 h

Informações suplementares sobre a ecologia

Informações ecológicas adicionais : Todos os valores numéricos de ecotoxicidade são referidos na substância pura. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto : Não se pode deitar for a com o lixo normal. Um procedimento especial tem de ser utilizado de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

Embalagem : Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não laváveis devem ser tratadas como o conteúdo.

Numero europeu catálogo dos resíduos : Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**ADR:** Mercadorias não perigosas**RID:** Mercadorias não perigosas**IMDG:** Mercadorias não perigosas**IATA:** Mercadorias não perigosas**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Rotulado de acordo com as directivas da CE
1999/45/CE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE)
No. 1907/2006

ANTICONGELANTE ORGANICO PURO

Versão 1.0
Data de revisão 08.06.2009

Data de impressão 24.10.2012



Xn Nocivo

Frase(s) - R	R22	Nocivo por ingestão.
Frase(s) - S	S 2 S46	Manter fora do alcance das crianças. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Componentes determinadores de perigo para o rótulo:
etandiol

Legislação nacional

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R22	Nocivo por ingestão.
R52	Nocivo para os organismos aquáticos.
R53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R63	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Outras informações

A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos da data de revisão. A informação dada só descreve os produtos no que diz respeito a disposições de segurança e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade, nem constitui uma relação legal. A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se somente ao material específico assinalado e pode não ser válida se for utilizado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que se especifique no texto.

Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do produto.

|| Indica secção actualizada.