

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

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

Versão 2.0

Data de impressão 20.10.2016

Data de revisão / válido desde 02.06.2015

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Nome comercial : ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

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

Utilização da substância ou mistura : líquido refrigerante

Utilizações desaconselhadas : Actualmente não estão identificados usos desaconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaCompanhia : BRENNTAG PORTUGAL, Lda.
Estrada de Albarraque (Linho – Manique De Cima)
PT 2710-297 Sintra

Telefone

: +351 219 248 800

Telefax

: +351 219 248 845

Email endereço

: responsavel.msds@brenntag.pt

1.4. Número de telefone de emergênciaNúmero de telefone de emergência : Emergências por intoxicação y emergências de transporte:
Telefone: +34 902 104 104. Serviço disponível 24 horas.**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008			
Classe de perigo	Categoria de perigo	Orgãos alvo	Advertências de perigo
Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 4	---	H302
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Categoria 2	Rim	H373


ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Efeitos adversos mais importantes

Saúde humana	:	A ingestão pode causar os seguintes efeitos: A ingestão de grandes quantidades pode provocar danos no fígado.
Perigos físicos e químicos	:	Ver secção 9 para informação físico-química. De acordo com os dados disponíveis, este produto não é prejudicial para o meio ambiente.
Efeitos potenciais para o ambiente	:	De acordo com os dados disponíveis, este produto não é prejudicial para o meio ambiente.

2.2. Elementos do rótulo**Etiquetagem de acordo com a Regulamentação (EC) No 1272/2008**

Símbolos de perigo	:	
Palavra-sinal	:	Atenção
Advertências de perigo	:	H302 Nocivo por ingestão. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Recomendações de prudência		
Geral	:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P103 Ler o rótulo antes da utilização.
Prevenção	:	P260 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Resposta	:	P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. P311 Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

Destruição : P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos da resíduos perigosos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- etandiol

2.3. Outros perigos

Para a determinação do PBT e vPvB consultar a secção 12.5.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos	Valor [%]	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	
		Classe de perigo / Categoria de perigo	Advertências de perigo
etandiol			
No. de Index : 603-027-00-1	50	Acute Tox.4	H302
No. CAS : 107-21-1		STOT RE2	H373
No. CE : 203-473-3			
Registo : 01-2119456816-28-xxxx			

Para o texto completo das frases H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco. No caso de problemas consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Consultar um especialista do olho imediatamente.
- Em caso de 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.

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Sintomas	: Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas
Efeitos	: Pode causar lesões nos rins. Ver a secção 11 para obter informação mais detalhada sobre os efeitos na saúde e sintomas

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas.
------------	-------------------------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios adequados de extinção	: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	: Líquido combustível. Os vapores podem produzir misturas explosivas com o ar a temperaturas superiores ao ponto de inflamação.
--	---

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual. Usar equipamento pessoal de protecção.
Conselhos adicionais	: Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Recolher a água contaminada do combate a incêndio separadamente. Não permitir que penetre no sistema de esgotos sanitários

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais	: Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou aerossóis.
------------------------	--

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	: Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgotos sanitários. Se o produto contaminar rios, lagos ou os esgotos, informar as autoridades competentes.
------------------------------	--

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Outras informações : Tratar as substâncias recolhidas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 1 para informação de contacto em caso de emergência.
Ver secção 8 para informação sobre equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 13 para informação sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

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. Não respirar os vapores ou aerossóis. Os lava olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados o mais próximo possível.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de trabalho; Lavar as mãos antes dos intervalos, e no final do dia de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente. Armazenar no recipiente original.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Não existe informação disponível.

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

Componente	etandiol	No. CAS 107-21-1
:		
Outros valores de Limites de Exposição Ocupacional		

PT OEL, Valor limite Ambiental-Exposição Diária
20 ppm, 52 mg/m³

PT OEL, Valor limite Ambiental-Exposição de curta duração.
40 ppm, 104 mg/m³

PT OEL, Designação da pele:
Pode ser absorvido pela pele.

PT VLE, Valor limite de exposição – concentração máxima, Aerosol.
100 mg/m³

EU ELV, Limite de Exposição de Curto Prazo:
40 ppm, 104 mg/m³
Indicativo

EU ELV, Média ponderada de tempo:
20 ppm, 52 mg/m³
Indicativo

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

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

Protecção individual*Protecção respiratória*

Aconselhamento : Requerido, se a limite de exposição for ultrapassada (por exemplo VLA).
Quando o aerossol ou a névoa forem protecção respiratory apropriada dada forma do uso.
Aparelho de respiração com filtro.
Combinação de filtros: A-P2

Protecção das mãos

Aconselhamento : Usar luvas adequadas.
Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : ≥ 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha de nitrilo
Pausa através do tempo : ≥ 8 h
Espessura das luvas : 0,35 mm

Material : policloropreno
Pausa através do tempo : ≥ 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha com flúor
Pausa através do tempo : ≥ 8 h
Espessura das luvas : 0,4 mm

Material : Polivinilcloro
Pausa através do tempo : ≥ 8 h
Espessura das luvas : 0,5 mm

Protecção dos olhos

Aconselhamento : Óculos de segurança com anteparos laterais

Protecção do corpo e da pele

Aconselhamento : Usar vestuário de protecção adequado.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgotos sanitários.
Se o produto contaminar rios, lagos ou os esgotos, informar as autoridades competentes.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma : líquido
Cor : transparente

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

	verde
Odor	: característico
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: 7,9 - 8,1 (Não diluído)
Ponto/intervalo de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 100 - 208 °C
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: 43 %(V) aplica-se à substância anhdra
Limite inferior de explosão	: 3,2 %(V) aplica-se à substância anhdra
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,065 - 10,75 g/cm ³ (20 °C)
Hidrossolubilidade	: completamente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	: log Pow -1,36 Etandiol
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Decomposição térmica	: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Explosividade	: O produto não é explosivo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Propriedades comburentes	: No oxidante

9.2. Outras informações

Sem informação suplementar disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1. Reatividade**

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

Aconselhamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2. Estabilidade química

Aconselhamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Incompatível com agentes oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Ácidos, Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Oral**

Estimativa da toxicidade aguda : 833,33 mg/kg) (Método de calculo)

Inalação

Esta informação encontra-se em lista de componentes descritos a seguir em esta MSDS.

Dérmico

Esta informação encontra-se em lista de componentes descritos a seguir em esta MSDS.

Irritação**Pele**

Resultado : Esta informação encontra-se em lista de componentes descritos a seguir em esta MSDS.

Olhos

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

Resultado : Esta informação encontra-se em lista de componentes descritos a seguir em esta MSDS.

Sensibilização

Resultado : Esta informação encontra-se em lista de componentes descritos a seguir em esta MSDS.

Efeitos CMR**Propriedades CMR**

Carcinogenicidade : Esta informação encontra-se em lista de componentes descritos a seguir em esta MSDS.

Mutagenicidade : Esta informação encontra-se em lista de componentes descritos a seguir em esta MSDS.

Teratogenicidade : Esta informação encontra-se em lista de componentes descritos a seguir em esta MSDS.

Toxicidade reprodutiva : Esta informação encontra-se em lista de componentes descritos a seguir em esta MSDS.

Toxicidade de órgãos-alvo**Exposição única**

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única

Exposição repetida

Observações : Órgãos alvo: Rim
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Outras propriedades tóxicas**Toxicidade por dose repetida**

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Outras informações

Experiência com a exposição do homem : Pode causar lesões nos rins.
Evitar exposições repetidas.

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

Uma exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.
A ingestão é prejudicial à saúde
Uma exposição crónica prejudiza o cérebro e o sistema nervoso central.

Componente	etandiol	No. CAS 107-21-1
-------------------	-----------------	-------------------------

:

Toxicidade aguda**Oral**

LDLO : cerca de. 1600 mg/kg (Humanos)
A União Europeia (UE) classificou esta substância como "nociva",
Nocivo por ingestão.

Inalação

CL50 : > 2,5 mg/l (Ratazana; 6 h)
(em aerosol)

Dérmico

DL50 : > 3500 mg/kg (Rato)

Irritação**Pele**

Resultado : Não provoca irritação da pele (Coelho)

Olhos

Resultado : Não irrita os olhos (Coelho)

Sensibilização

Resultado : Prova de contacto com voluntários humanos não demonstrou
propriedades de sensibilização.

Efeitos CMR**Propriedades CMR**

Carcinogenicidade : Em ensaios com animais não se detectaram cancerígenos.

Mutagenicidade : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram
efeitos mutagénicos.
Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos
mutagénicos.
Algumas substâncias de estrutura idêntica, apresentaram efeitos

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

mutagénicos.

Teratogenicidade : A ingestão de quantidades excessivas por fêmeas grávidas resultou em toxicidade materna e fetal.

Toxicidade reprodutiva : Em ensaios com animais não foram observados efeitos adversos para a fertilidade.

Toxicidade de órgãos-alvo**Exposição única**

Observações : Dados não disponíveis

Exposição repetida

Ingestão : Órgãos alvo: Rim
Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Contacto com a pele : Órgãos alvo: Rim
Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Outras propriedades tóxicas**Perigo de aspiração**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Componente	etandiol	No. CAS 107-21-1
:		

Toxicidade aguda**Peixe**

CL50 : 72860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Ensaio estático)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD TG 202)

alga

CE50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h)

Bactérias

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

EC20 : > 1995 mg/l (lama activada; 0,5 h) (ISO 8192)
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade crónica**Peixe**

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

Invertebrados acuáticos

NOEC : 8590 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (pulga d'água); 7 d)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	etandiol	No. CAS 107-21-1
:		

Persistência e degradabilidade**Persistência**

Resultado : (Relacionado con: Água)
Hidrólise não significativa.

Biodegradabilidade

Resultado : 90 - 100 % (lama activada; Relacionado con: Carência química de oxigénio; Tempo de Exposição: 10 d)(OECD TG 301 A)

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	etandiol	No. CAS 107-21-1
:		

Bioacumulação

Resultado : Não se espera bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

Componente	etandiol	No. CAS 107-21-1
:		

Mobilidade

Ar : A substância não evapora na atmosfera da superfície da água.

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

Solos : Adsorção para a fase sólida do solo não é esperado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	etandiol	No. CAS 107-21-1
:		
Resultados da avaliação PBT e mPmB		

Resultado : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT)., Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais		
-----------------------------------	--	--

Resultado : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgotos sanitários.

Componente	etandiol	No. CAS 107-21-1
:		
Carência biológica de oxigénio (CBO)		

Resultado : 1245 mg/g

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

- Produto : Não eliminar como lixo doméstico. Adoptar um procedimento especial, de acordo com as regulações locais. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos sanitários. Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
- Embalagens contaminadas : Esvazie as embalagens contaminadas de maneira apropriada. Podem ser recicladas depois de uma limpeza apropriada. Embalagens não laváveis devem ser tratadas como o conteúdo.
- Lista Europeia de Resíduos (LER) : Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

Produto não perigoso para ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

IMDG : Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Componente:	etandiol	No. CAS 107-21-1
--------------------	-----------------	-------------------------

Reglamento UE n^o : Número CE: , 203-473-3; Listado
1451/2007 [sobre
biocidas], Anexo I, las
sustancias activas
identificadas como
existentes (DO (L 325)

Notificação de estado**etandiol:**

Lista de regulamentação	Notificação	Notificação de número
AICS	SIM	
DSL	SIM	
INV (CN)	SIM	
ENCS (JP)	SIM	(2)-230
JEX (JP)	SIM	(2)-2267
ISHL (JP)	SIM	(2)-230
NZ CLSC	SIM	

ANTICONGELANTE ORGANICO 50%

TSCA	SIM	
EINECS	SIM	203-473-3
KECI (KR)	SIM	KE-13169
PICCS (PH)	SIM	
IECSC	SIM	

15.2. Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações**Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3.**

H302	Nocivo por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Outras informações

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados : Informações sobre o fornecedor e dados do "Banco de Dados de substâncias registadas" da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) foram usados para criar esta folha de dados de segurança.

Outras informações : A informação proporcionada nesta ficha de dados de segurança é correcta segundo os nossos conhecimentos à 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.

|| Indica secção actualizada.