



POLIETILENO GLICOL 400  
Código: Q7658000

Versão: Provisório

Data de impressão: 23/03/2012

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

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: POLIETILENO GLICOL 400  
Código: Q7658000
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  Industrial  Profissional  Consumo  
Utilizações previstas (principais funções técnicas):  
Produto químico.  
Utilizações desaconselhadas:  
Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretrizes de segurança especificadas.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.  
Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar  
Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
s.p.d@mail.telepac.pt
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)

### SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA:  
Este produto não está classificado como perigoso, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP) e de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006)
- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:  
Este produto não requer símbolos, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP)  
Advertências de perigo:  
Nenhuma.  
Recomendações de prudência:  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular.  
Componentes perigosos:  
Nenhum.
- 2.3 OUTROS PERIGOS:  
Não aplicável.




POLIETILENO GLICOL 400  
Código: Q7658000

### SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p><b>SUBSTÂNCIAS:</b> Este produto é uma substância. <b>Descrição química:</b> Polietilenoglicóis PM&gt;300. H-(O-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-OH <b>Componentes:</b></p> <p>&gt; 99 % Polietilenoglicóis PM&gt;300 CAS: 25322-68-3 , EC: 500-038-2</p>	Não classificado
3.2	<p><b>MISTURAS:</b> Não aplicável.</p>	

### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1 4.2	<p><b>DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:</b></p>	
	<p> Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.</p>	
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados
	<b>INALAÇÃO:</b>	Não produzem sintomas.
	<b>PELE:</b>	Normalmente não produzem sintomas.
	<b>OLHOS:</b>	O contacto com os olhos pode causar moléstias passageiras.
	<b>INGESTÃO:</b>	Se ingerido em grandes quantidades, pode ocasionar danos gastrointestinais.
4.3	<p><b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b> O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.</p>	

### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1	<p><b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b> Extintor de pó ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.</p>
5.2	<p><b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.</p>
5.3	<p><b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Equipamento de protecção especial:</b> Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas.</li> <li>- <b>Outras recomendações:</b> Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.</li> </ul>

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

6.1	<p><b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto.</p>
6.2	<p><b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.</p>
6.3	<p><b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Guardar os resíduos num recipiente fechado.</p>



POLIETILENO GLICOL 400  
Código: Q7658000

- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**  
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

### SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
**Recomendações gerais:**  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
**Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:**  
Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.  
- Ponto de inflamação : > 100. °C  
- Temperatura de auto-ignição : > 300. °C  
**Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:**  
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
**Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:**  
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**  
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.  
**Classe do armazém** : Conforme as disposições vigentes.  
**Intervalo de temperaturas** : min: 5. °C, max: 40. °C  
**Matérias incompatíveis:**  
Conservar longe de agentes oxidantes.  
**Tipo de embalagem:**  
Conforme as disposições vigentes.  
**Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.164/2001~DL.254/2007) (Seveso III):**  
Não aplicável.
- 7.3 **UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**  
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



POLIETILENO GLICOL 400  
Código: Q7658000

**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL 98/24/CE (DL.290/2001~DL.305/2007)**

8.1	<p><u>PARÂMETROS DE CONTROLO:</u>  <u>Valores-limite de exposição profissional (TLV) AGCIH-2009:</u>          Não disponível.  <u>Valores-limite biológicos:</u>          Não disponível  <u>Nível derivado sem efeitos (DNEL) para a população em geral:</u>          Não disponível  <u>Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):</u>          Não disponível</p>
8.2	<p><u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</u>  <u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (DL.128/93~DL.374/98):</u>          Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.  <u>Protecção do sistema respiratório:</u>          - <u>Máscara:</u>          Não, a não ser que se deva evitar a respiração de neblinas.  <u>Protecção dos olhos e face:</u>          Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.          - <u>Óculos:</u>          Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166).          - <u>Viseira de segurança:</u> Não.  <u>Protecção das mãos e da pele:</u>          Instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.          - <u>Luvas:</u>          Luvas resistentes aos solventes (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo ao período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.          - <u>Botas:</u> Não.          - <u>Avental:</u> Não.          - <u>Fato macaco:</u> Aconselhável.  <u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</u>          Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.  <u>Derrames no solo:</u> Evitar a penetração no terreno.  <u>Derrames na água:</u> Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.  <u>Emissões na atmosfera:</u> Não aplicável.</p>





POLIETILENO GLICOL 400  
Código: Q7658000

### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

- Estado físico	:	Líquido.
- Cor	:	Incolor.
- Odor	:	Inodoro.
- pH	:	Não aplicável
- Ponto de fusão	:	Não disponível
- Ponto de ebulição	:	Não disponível
- Ponto de inflamação	:	> 100. °C
- Densidade relativa	:	1.13 g/cc a 20°C
- Solubilidade em água	:	Miscível
- Temperatura de auto-ignição	:	> 300. °C
- Temperatura de decomposição	:	Não disponível
- Viscosidade	:	Não disponível

#### Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

#### Propriedades comburentes:

Com base na estrutura química, é incapaz de reagir com materiais combustíveis.

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Peso Molecular (numérico) : 400. g/mol MWn

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 REACTIVIDADE:

Não disponível.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

- Calor: Manter afastado de fontes de calor.
- Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.
- Ar: Não aplicável.
- Humidade: Evitar a humidade. É higroscópico.
- Pressão: Não aplicável.
- Choques: Não aplicável.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de agentes oxidantes.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1 EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

Vias de exposição: Se pode absorver por inalação, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: Pode irritar os olhos e a pele.

Exposição prolongada ou repetida: Não disponível.

#### DOSES E CONCENTRAÇÕES LETAIS :

Não disponível



POLIETILENO GLICOL 400  
Código: Q7658000

### SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	<u>TOXICIDADE:</u> Não disponível
12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u> <u>Biodegradabilidade:</u> Facilmente biodegradável. - <u>Biodegradação primária</u> : > 70. % 28 dias <u>Hidrólise:</u> A hidrólise não é um processo de degradação importante em condições ambientais normais. <u>Fotodegradabilidade:</u> Não aplicável.
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u> Não bioacumulável.
12.4	<u>MOBILIDADE NO SOLO:</u> Não disponível. <u>Movilidad en el agua:</u> Não disponível. <u>Movilidad en el aire:</u> Não disponível.
12.5	<u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB, DE ACORDO COM ANEXO XIII DO REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006:</u> Não disponível.
12.6	<u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u> <u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não aplicável. <u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não aplicável. <u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO <sub>2</sub> . <u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não disponível.

### SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	<u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, DIRECTIVA 75/442/CEE~91/156/CE (DL.178/2006):</u> Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  <u>ELIMINAÇÃO RECIPIENTES VAZIOS, DIRECTIVA 94/62/CE~2004/12/CE (DL.366-A/97~92/2006, PORTARIA 29-B/98):</u> Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.  <u>PROCEDIMENTOS DA NEUTRALIZAÇÃO OU DESTRUICÇÃO DO PRODUTO:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.
------	---



POLIETILENO GLICOL 400  
Código: Q7658000

#### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: 0

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: -

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4

TRANSPORTE RODOVIÁRIO (ADR 2011):

TRANSPORTE FERROVIÁRIO (RID 2011):

Isento

TRANSPORTE VIA MARÍTIMA (IMDG 34-08):

Isento

TRANSPORTE VIA AÉREA (ICAO/IATA 2010):

Isento

TRANSPORTE POR VIA NAVEGÁVEL INTERIOR (ADN):

Não disponível.

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável.

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Não disponível.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:

Não disponível.

#### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma

RESTRICÇÕES:

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Não aplicável.

Restrições recomendadas da utilização:

Não aplicável.

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Não disponível.



POLIETILENO GLICOL 400  
Código: Q7658000

**SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES****16.1** TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 e/ou 3:

Não aplicável.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.

HISTÓRICO:

Versão: Provisório

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.