



A.M.C. CUNHA, LDA

PRODUTOS

SODACASA

Ficha de Dados de Segurança GLICERINA

Em conformidade com Reg. 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Versão n.º: 1.0 - A2013

data da versão: 30.08.2013

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: GLICERINA
Código: F4600000
REGISTRO REACH:
Nome IUPAC: Glycerol
Número de registo REACH: Isento
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: [X] Doméstico [X] Profissional [] Industrial
Utilizações previstas:
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 directrizes de segurança especificadas.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:
A.M.C. CUNHA, LDA
Estrada dos almocreves, 653 a 659 – 2120-060 Salvaterra de Magos
Telefone: 263 851 446 - Fax: 263 851 445 – g e r a l @ a m c c u n h a . p t
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: +351 808250143 (24 h.) (Centro de Informação Antivenenos)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA:
Este produto não está considerado 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.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- 3.1 DESCRIÇÃO QUÍMICA:
SUBSTÂNCIA: Glicerol.
HO-CH₂-CH(OH)-CH₂-OH
- 3.2 COMPONENTES:
- | | | | |
|--------|----------|---|------------------|
| > 99 % | Glicerol | EC 200-289-5
CAS 56-81-5
REACH Isento | Não classificado |
|--------|----------|---|------------------|



A.M.C. CUNHA, LDA

PRODUTOS

SODACASA

Ficha de Dados de Segurança GLICERINA

Em conformidade com Reg. 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Versão n.º: 1.0 - A2013

data da versão: 30.08.2013

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES:

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.

4.2 Via de exposição Sintomas e efeitos, agudos e retardados Descrição dos primeiros socorros

INALAÇÃO: A inalação produz tosse e dificuldade respiratória. Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.

PELE: O contacto com a pele pode causar um ligeiro avermelhamento. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar. Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.

OLHOS: O contacto com os olhos causa avermelhamento e dor. Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.

INGESTÃO: Em caso de ingestão pode provocar dores abdominais, vômito, diarreia, dor de cabeça e vertigens. Chamar o médico. Dar de beber água e provocar o vômito. Manter a vítima em repouso.

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:
Não disponível.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:
Extintor de pó ou CO₂. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUSTÂNCIA OU MISTURA:
Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. Durante um incêndio também podem formar-se vapores de acroleína. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:
- Equipamento de protecção especial: 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.
- Outras recomendações: 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.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:
Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto.

6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:
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.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:
Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Guardar os resíduos num recipiente fechado.

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.



A.M.C. CUNHA, LDA

PRODUTOS

SODACASA

Ficha de Dados de Segurança

GLICERINA

Em conformidade com Reg. 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Versão n.º: 1.0 - A2013

data da versão: 30.08.2013

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. O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Utilizar equipamentos de protecção contra explosão.
- | | | |
|-------------------------------|---|--------------|
| - Ponto de inflamação | : | 180. °C |
| - Temperatura de auto-ignição | : | 429. °C |
| - Limite mínimo de explosão | : | 0.9 % Volume |
- 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 é 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. As tubagens devem estar adequadamente quentes e recobertas para impedir o arrefecimento e solidificação nas linhas. Para maior informação, ver secção 10.1.
- | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| <u>Classe do armazém</u> | : | Conforme as disposições vigentes. |
| <u>Tempo máximo do armazenagem</u> | : | 6. meses |
| <u>Intervalo das temperaturas</u> | : | min: 23. °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.



A.M.C. CUNHA, LDA

PRODUTOS

SODACASA

Ficha de Dados de Segurança GLICERINA

Em conformidade com Reg. 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Versão n.º: 1.0 - A2013

data da versão: 30.08.2013

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

8.1 PARÁMETROS DE CONTROLO:

Valores-limite de exposição profissional (TLV)

AGCIH 2009 (NP 1796:2007)

<u>TLV-TWA</u>		<u>TLV-STEL</u>	
ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³

Glicerol

10.

Névoas

Ano
1981

TLV - Valor Limite Umbral, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

Valores-limite biológicos: Não disponível

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) para a população em geral:

Não disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Não disponível

8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (DL.128/93-DL.139/95):

Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extração geral.

Protecção do sistema respiratório:

- Máscara: Não, a não ser que se deva evitar a respiração de neblinas.

Protecção dos olhos e face:

Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

- Óculos:

Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166).

- Viseira de segurança: Não.

Protecção das mãos e da pele:

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.

- Luvas: Aconselhável.

- Botas: Não.

- Avental: Não.

- Fato macaco: Aconselhável.

8.3 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL: Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

Emissões na atmosfera: Substância com muito baixa volatilidade.





A.M.C. CUNHA, LDA

PRODUTOS

SODACASA

Ficha de Dados de Segurança

GLICERINA

Em conformidade com Reg. 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Versão n.º: 1.0 - A2013

data da versão: 30.08.2013

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

- Estado físico	: Líquido
- Cor	: Incolor
- Odor	: Inodoro
- Ponto de fusão	: 17,8 °C
- Ponto de ebulição	: 290 °C a 760 mmHg
- Ponto de inflamação	: 180 °C
- Limite mínimo de explosão	: 0,9 % Volume
- Pressão do vapor	: 0,005 mmHg a 20°C
- Pressão do vapor	: 0,0082 kPa a 50°C
- Densidade relativa	: 1,261 g/cc a 20°C
- Solubilidade em água	: 1,4 g/l a 20°C
- Partição octanol/água	: -2,6 (como log Pow)
- Temperatura de auto-ignição	: 429 °C
- Temperatura de decomposição	: 180 °C
- Viscosidade	: 1400 cps a 20°C

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Peso Molecular (numérico)	: 92,1 g/mol	MWn
- Calor de combustão	: 4303 Kcal/kg	

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes as 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:

Reage com agentes oxidantes originando risco de incêndio e explosão.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

- Calor: Manter afastado de fontes de calor.
- Luz: Se é 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 DOSES E CONCENTRAÇÕES LETAIS :

	<u>DL50 Oral</u> mg/kg	<u>DL50 Cutânea</u> mg/kg	<u>CL50 Inalação</u> mg/m3.4horas
Glicerol	12600. Cobaia	> 10000. Coelho	

11.2 EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

Vias de exposição: Pode absorver-se por inalação do aerossol.
Exposição a curto prazo: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
Exposição prolongada ou repetida: Não disponível.



A.M.C. CUNHA, LDA

PRODUTOS

SODACASA

Ficha de Dados de Segurança GLICERINA

Em conformidade com Reg. 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Versão n.º: 1.0 - A2013

data da versão: 30.08.2013

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1 ECOTOXICIDADE:
- | | <u>CL50</u> (OECD 203)
mg/l.96horas | <u>CE50</u> (OECD 202)
mg/l.48horas | <u>CE50</u> (OECD 201)
mg/l.72horas |
|----------|--|--|--|
| Glicerol | > 10000. Peixes | | |
- 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:
Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável.
- | | | | |
|--------------------------|---|--------|-----------|
| - CTO | : | 1217.0 | mg/g |
| - CQO | : | 1160.0 | mg/g |
| - CBO5/CQO | : | 66. | % 5 dias |
| - Biodegradação primária | : | > 90. | % 28 dias |
- Hidrólise: Não aplicável.
Fotodegradabilidade: Oxida-se indirectamente na atmosfera por reacções fotoquímicas, principalmente em contacto com radicais hidroxilo, pela influência da luz solar. Está previsto a degradação no meio atmosférico em poucos dias.
- 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:
Não bioacumulável.
- | | | | |
|-----------------------------|---|------|----------------|
| - Partição octanol/água | : | -2.6 | (como log Pow) |
| - Factor de bioconcentração | : | 3. | BCF (OECD 305) |
- 12.4 MOBILIDADE:
Não disponível.
- 12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB, DE ACORDO COM O ANEXO XIII DO REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006:
Não disponível.
- 12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:
Não disponível.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, DIRECTIVA 75/442/CEE~91/156/CE (DL.310/95):
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.
- ELIMINAÇÃO DOS RECIPIENTES VAZIOS, DIRECTIVA 94/62/CE~2004/12/CE (DL.366-A/97~92/2006, PORTARIA 29-B/98):
Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.
- PROCEDIMENTOS DA NEUTRALIZAÇÃO OU DESTRUIÇÃO DO PRODUTO:
Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.



A.M.C. CUNHA, LDA

PRODUTOS

SODACASA

Ficha de Dados de Segurança GLICERINA

Em conformidade com Reg. 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Versão n.º: 1.0 - A2013

data da versão: 30.08.2013

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- 14.1 TRANSPORTE RODOVIÁRIO (ADR 2011):
TRANSPORTE FERROVIÁRIO (RID 2011):
Isento
- 14.2 TRANSPORTE VIA MARÍTIMA (IMDG 34-08):
Isento
- 14.3 TRANSPORTE VIA AÉREA (ICAO/IATA 2010):
Isento
- 14.4 TRANSPORTE POR VÍA 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 EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II 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:
Pré-registo REACH: Substância incluída na lista de substâncias pré-registadas, publicada pela 'Agência europeia dos produtos químicos' (ECHA), de acordo com o Artigo 28 do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Informações complementares: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>
Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) n.º 1907/2006: Nenhuma
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) n.º 1907/2006: Nenhuma
- RESTRICÇÕES:
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006:
Não aplicável.
Restrições recomendadas da utilização:
Não aplicável.
- OUTRAS LEGISLAÇÕES:
Não disponível
- 15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:
Não disponível



A.M.C. CUNHA, LDA

PRODUTOS

SODACASA

Ficha de Dados de Segurança GLICERINA

Em conformidade com Reg. 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Versão n.º: 1.0 - A2013

data da versão: 30.08.2013

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

- 16.1 TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NOS EPÍGRAFES 2 E 3:
Não aplicável.
- 16.2 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DOS UTILIZADOS:
· European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
· Threshold Limit Values, (AGCIH, 2009).
- 16.3 REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:
Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Anexo I do Regulamento (UE) n.º 453/2010.
- 16.4 HISTÓRICO: Data da impressão:
Versão: Provisório 02/06/2011
- 16.5 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.