

CILIT, S.A.
Silici, 71-73
08940 Cornellá de Llobregat
Barcelona
Tel. 0034 93 474.04.94
Fax 0034 93 474.47.30



FICHA DE SEGURANÇA
CILIT-HS/R

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA: EMERGÊNCIAS

- 1.1 **Denominação comercial:** CILIT-HS /R
1.2 **Características:** Hidróxiácido alifático policarboxílico e aminoalcool alifático, em solução aquosa.
1.3 **Identificação da empresa:** CILIT, S.A.
C/ Silici, 71-73
08940 Cornellá de Llobregat
Tel 0034 93 4740494 Fax 0034 93 4744730
1.4 **Telefones de emergência:** 0034 93 4740494
1.4.1 Número Nacional de Emergência: 112
1.4.2 Centro de Informação Anti-Venenos: 808 250 143

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância não perigosa	%	n.CAS	n.CEE	Símbolo	Frase R
2-aminoetanol	<10	141-43-5	205.483-3	Xn	20-36/37/38

3. INDICAÇÕES DE PERIGO

- 3.1 **Classificação do produto:** Nenhuma.
3.2 **Perigos para a saúde:** Os que derivam do contacto com olhos e pele, por inalação ou ingestão do produto.
3.3 **Perigos para o ambiente:** Nenhum específico.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- 4.1 **Inalação:** Afastar o indivíduo da zona contaminada e dirigir-se a um médico.
4.2 **Contacto com a pele:** Retirar as roupas contaminadas e lavar com água..
4.3 **Contacto com os olhos:** Lavar imediatamente e abundantemente com água. Dirigir-se a um médico
4.4 **Ingestão:** Dar de beber à vítima. Dirigir-se a um médico, mostrando-lhe a ficha de segurança do produto.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- 5.1 **Perigos:** O produto não é combustível. Contém substâncias orgânicas combustíveis.
5.2 **Medidas preventivas:** Conservar afastado dos inflamáveis.
5.3 **Meios de extinção apropriados:** Não aplicável.
5.4 **Meios de extinção inadequados:** Nenhum.
5.5 **Riscos de exposição:** Em caso de incêndio o produto causa emissão de óxidos de azoto.
5.6 **Equipamento de protecção:** Máscara anti-gás integral, de preferência autónomo, luvas e indumentária de protecção.

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1 Precauções individuais.

6.1.1 Vias respiratórias: Só em caso de nebulização, máscara com filtro para pó.

6.1.2 Olhos: Óculos e máscara.

6.1.3. Pele: Luvas resistentes aos agentes químicos e roupa de trabalho.

6.2 Precauções ambientais.

6.2.1 Ar: Nenhuma nas condições previstas para a manipulação, uso e transporte.

6.2.2 Água: Evitar o derrame do produto para esgoto ou aquíferos superficiais. Conter com material absorvente.

6.2.3 Solo: Recolher o produto com meios mecânicos e materiais absorventes.

6.3 Método de limpeza: Lavar com água.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Manuseamento:

7.1.1 Procedimento operativo: O pessoal que manuseia o produto deve estar convenientemente instruído acerca dos riscos do produto e sobre as medidas preventivas e de protecção e também saber lidar com eventuais emergências.

7.1.2 Local de trabalho: Predisposição para a rápida actuação dos primeiros auxílios (duche, lava-olhos).

7.1.3 Prevenção ambiental: Adoptar sistemas para evitar a dispersão do produto.

7.2 Armazenagem:

7.2.1 Limitações: Proteger contra geadas.

7.2.2 Recipientes: Usar recipientes de polietileno ou PVC.

7.2.3 Materiais incompatíveis: Substâncias oxidantes e ácidos fortes.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO. PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Controlo sanitário: Nenhum previsto.

8.2 Concentração limite em ambientes de trabalho: 2-aminoetanol 7,5 mg/m³ (ACGIH-TWA, 1998). Evitar a nebulização do produto.

8.3 Sistemas de protecção técnico-ambientais: Nenhuma nas condições de uso do produto.

8.4 Protecção individual

8.4.1 Vias respiratórias: Nenhuma nas condições de uso do produto.

8.4.2 Mãos: Luvas resistentes aos agentes químicos.

8.4.3 Olhos: Óculos e máscara

8.4.4 Pele: Indumentária de trabalho.

NOTA: Não comer, beber, nem fumar durante a utilização do produto.

9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

9.1 Aspecto: Líquido cor turquesa

9.2 Odor: Levemente aromático.

9.3 pH (tal qual): de 3,2-3,8 a 20°C

9.4 Ponto de ebulição: a partir de 100°C

9.5 Ponto de congelação: Inferior a 0°C.

9.6 Ponto de inflamabilidade: mais de 150°C.

9.7 Pressão de vapor: 2,2 kPa a 20°C

9.8 Densidade relativa: 1,13-1,15 kg/l a 20°C.

9.9 Solubilidade

9.9.1 Hidrosolubilidade: Completamente solúvel

9.9.2 Liposolubilidade: Parcialmente solúvel.

9.10 Outros dados: Viscosidade 1,076^oE = 9,2 EP

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Condições a evitar: O aquecimento a mais de 100°C

10.2 Materiais a evitar: As substâncias oxidantes e os ácidos fortes.

10.3 Necessidades de estabilizantes: Nenhuma

10.4 Perigo de reacções isotérmicas perigosas: Nenhuma

10.5 Produtos de decomposição térmica perigosos: Fumos irritantes e tóxicos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Vias de exposição: Ingestão, inalação, contacto com os olhos e a pele.

11.2 Ingestão: DL 50 oral ratos, em relação aos componentes, superior a 2000 mg/kg.

11.3 Inalação: O 2-aminoetanol é perigoso em concentrações superiores a 15 mg/m³ (ACGIH-STEL, 1998)

11.4 Pele e mucosas: Pode provocar irritação da pele, dos olhos por contacto durante tempo prolongado.

11.5 Efeitos nocivos: Irritação por contacto dos olhos, a pele e a membrana das mucosas. Risco de disseminação da flora bacteriana intestinal por ingestão.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Generalidades:

12.1.1 Mobilidade; O produto não se transmite por água e pelo solo.

12.1.2 Degradabilidade: O produto é biodegradável.

12.1.3 Acumulação: Nenhuma.

12.2 Ecotoxicidade

12.2.1 Organismos aquáticos: Moderadamente perigoso.

12.2.2 Organismos do solo: Moderadamente perigoso.

12.2.3 Plantas e animais terrestre: Moderadamente perigoso.

12.2.4 Efeitos sobre os equipamentos para o tratamento de água residual: Não é perigoso.

12.3 Protecção ambiental: Usar sistemas para evitar vertidos do produto em água ou solo.

13. ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS

13.1 Classificação: O produto não confere perigosidade aos resíduos que o contenham.

13.2 Modalidades de eliminação: Instalações de tratamento químico-físico. As embalagens lavadas podem ser reutilizadas.

14. INFORMAÇÃO SOBRE O TRANSPORTE

14.1 Transporte por estrada: O produto não entra na previsão do ADR.

14.2 Transporte ferroviário

14.3 Transporte marítimo

14.4 Transporte aéreo

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Rotulagem:

15.1.1 Símbolo de perigo: Nenhum

15.1.2 Frases R: Nenhuma.

Frase S: 25- Evitar o contacto com os olhos.

26- Em caso de contacto com os olhos lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um médico.

15.2 Restrições de comercialização e utilização: Nenhuma

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Indicações de formação: O pessoal encarregado da manipulação do uso do produto deve ser instruído acerca do risco e das medidas de segurança.

16.2 Referências escritas: Informação técnica

16.3 Centro de contacto técnico: CILIT,S.A. Dpto Técnico: 0034 93 474 04 94.

16.4 Principais fontes de dados utilizados para redacção do boletim:

-National Institute for Occupational Safety and Health (USA): Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 1998.

-R.J.Lewis sr: Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, Van Nostrand Reinhold 9 ed. 1995.

-CRC Press (USA) :Handbook of Chemistry and Physics 77 ed 1997.

-American Conference of Governmental Industrial Hygienist: Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, 6 y aplazada a 1996.

-The National Library of Medicine (USA) Hazardous Substances Data Bank (HSDB) 1998.

-Environmental Protection Agency (USA) Integrated Risk Information System (IRIS) 1998.

-Environmental Protection Agency (USA) Oil and Hazardous Material, Technical Assistance Data System (OHMTADS) 1998

-Department of Transportation (USA) Chemical Hazard Response Information System (CHRIS) 1998.

As informações contidas no presente boletim estão baseadas nos nossos conhecimentos actuais em matéria de saúde, segurança e ambiente, são fornecidas para permitir a utilização profissional do produto especificado, o comportamento preventivo e de protecção afim de se obter uma segurança de operação.

O utilizador do produto, previamente e face ao uso distinto dos previstos anteriormente, deve verificar se é necessário outras informações, sempre respeitando as pertinentes normas legais e boas práticas de operação.

Não se assume responsabilidade derivada do uso inadequado do produto.

As características mencionadas não são consideradas como garantia de propriedade específica do produto.



Cilit®

CILIT,S.A.
Silici, 71-73- Polígono Industrial del Este
Tel 0034 93 474 04 94 – Fax 0034 93 474 47 30
E-mail:cilit@cilic.com
<http://www.cilit.com>-<http://www.cilit.es>
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT
(Barcelona)