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 COMBI

1.IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA: EMERGÊNCIAS

1.1 Denominação comercial: CILIT-HS COMBI
1.2 Características: Mistura de sais inorgânicos e inibidores de corrosão em solução aquosa.
1.3 Identificação da empresa: CILIT,S.A.
C/ Silici, 71-73
08940 Cornella 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
Molibdato de sódio	<10	7631-95-0	231-551-7	Xi	36/37/38

3.INDICAÇÕES DE PERIGO

3.1 Classificação do produto: Nenhuma.
3.2 Perigos para a saúde: Os que derivam do contacto ou ingestão do produto.
3.3 Perigos para o ambiente: Os que derivam da descarga do produto em águas superficiais.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Inalação: Em caso de indisposição, dirigir-se a um médico.
4.2 Contacto com a pele: Lavar abundantemente com água.
4.3 Contacto con os olhos: Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente. Dirigir-se a um médico em caso de irritação.
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.
5.2 Medidas preventivas: Conservar o produto afastado de substâncias inflamáveis.
5.3 Meios de extinção apropiados: Não aplicável.
5.4 Meios de extinção inadequados: Não aplicável.
5.5 Riscos de exposição: Em caso de incêndio, o produto causa emissão de fumo nocivo e irritante.
5.6 Equipamento de protecção: Máscara anti-gás integral, de preferência autónomo, luvas e indumentária de emergência.

6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1 Precauções individuais.
6.1.1 Vias respiratórias: Nenhuma
6.1.2 Olhos: Óculos e máscara.
6.1.3. Pele: Luvas e roupa de trabalho.

6.2 Precauções ambientais.
6.2.1 Ar: Nenhuma.
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 recorrendo a meios aspirantes.

6.3 Método de limpeza: Utilizar meios absorventes. 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 e de fontes de calor.
7.2.2 Recipientes: Usar recipientes de polietileno.
7.2.3 Materiais incompatíveis: Ácidos fortes e substâncias redutoras.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO. PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Controlo sanitário: Nenhum previsto.
8.2 Concentração limite em ambientes de trabalho: Em caso de nebulização do produto, conter a dispersão das particulas inaláveis entre 10 mg/m³ e das partículas respiráveis entre 3 mg/m³; molibdeno, composição solúvel, 5 mg/m³ como Mo (TWA-ACGIH, 1998)
8.3 Sistemas de protecção técnico-ambientais: Arejar os locais de trabalho.
8.4 Protecção individual
8.4.1 Vias respiratórias: Nenhuma prevista nas condições de uso do produto.
8.4.2 Mãos: Luvas.
8.4.3 Olhos: Óculos e máscara
8.4.4 Pele: Indumentária de trabalho.

9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

9.1 Aspecto: Líquido incolor levemente turvo.
9.2 Odor: Nenhum.
9.3 pH (tal qual): de 6,9 a 7,4 a 20ºC.
9.4 Ponto de ebulição: superior a 100ºC
9.5 Ponto de fusão: Não aplicável.
9.6 Inflamabilidade: Não aplicável.
9.7 Propriedades comburentes: Não aplicável.
9.8 Pressão de vapor: Inferior a 2,2 kPa a 20ºC

9.9 Densidade relativa: 1,18-1,20 kg/l.
9.10 Solubilidade
9.10.1 Hidrosolubilidade: Completamente solúvel.
9.10.2 Liposolubilidade: Insolúvel.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Condições a evitar: Nenhuma prevista nas condições de utilização.
10.2 Materiais a evitar: Nenhuma prevista nas condições de utilização.
10.3 Necessidades de estabilizantes: Nenhuma
10.4 Perigo de reacções isotérmicas perigosas: Nenhuma
10.5 Produtos de descomposição térmica perigosa: Fumos nocivos e irritantes.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA

11.1 Vias de exposição: Ingestão, contacto cutâneo e ocular.
11.2 Ingestão: DL 50 oral ratos, em relação aos componentes, superior a 2000 mg/kg.
11.3 Inalação: Evitar a nebulização do produto, operar de acordo com as normas de boas prácticas operativas. Ver ponto 8.2.
11.4 Pele e mucosas: Pode provocar irritação da pele, dos olhos e das membranas das mucosas por contacto de tempo prolongado.
11.5 Efeitos nocivos: Moderadamente perigoso por ingestão. Efeitos previsíveis de carga do sistema renal (diminuição da actividade renal, alterações tubulares).

12. INFORMAÇÃO ECOLOGICA

12.1 Generalidades:
12.1.1 Mobilidade; O produto transmite-se por água e pelo solo.
12.1.2 Degradabilidade: O produto não é biodegradável.
12.1.3 Acumulação: Nenhuma de relevo.

12.2 Ecotoxicidade
12.2.1 Organismos aquáticos: Atóxico.
12.2.2 Organismos do solo: Atóxico.
12.2.3 Plantas e animais terrestre: Atóxico.
12.2.4 Efeitos sobre os equipamentos para o tratamento de água residual: Atóxico, para os fungos activos da instalação de depuração biológica.

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 ferroviario
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.
Frases S: 37/39 -Usar luvas adequadas e proteger os olhos

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