

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data: 3/10/2006
15:54:06

Revisão: 002

Data rev.: 03/10/2006

FISPQ

1. Identificação do produto e da Empresa

Nome:

ETER ETILICO PA

Nº:765

Códigos

ECIBRA 765 USIMINAS 15007690

CETUS INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
Rua Acari, 229 – Santo Amaro, CEP 04730-080 – São Paulo – São Paulo - Brasil
Tel:(0xx11) 5641-2711 - Fax:(0xx11) 5642-0871 e-mail: ecibra@ecibra.com.br

2. Composição e informações sobre os

Substância:

ETER ETILICO

Fórmula molecular:

C4 H10 O

Nº CAS:

[60-29-7]

Peso molecular:

74,12

Classificação:

INFLAMÁVEL

Concentração:

MÍN 98%

Sinônimos:

3. Identificação de perigos

Periculosidade : Substância extremamente inflamável. Pode formar peróxidos explosivos. Manter distante de pontos de inflamação. Tomar precauções contra carga eletrostática.

4. Medidas de primeiros-socorros

Após a inspiração : Exposição ao ar fresco. Eventualmente, respiração artificial ou ventilação com aparelhagem apropriada. Manter livres as vias respiratórias - Após contato com a pele : Lavar abundantemente com água - Tirar a roupa contaminada - Após contato com os olhos : Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista - Depois de engolir : Evitar o vômito. Chamar médico. Manter livres as vias respiratórias - Em caso de vômito espontâneo : perigo de aspiração. Pode ocorrer falência pulmonar. Chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção : Pó e espuma - Riscos especiais : Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos - Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio : Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente - Outras informações : Tomar medidas contra cargas eletrostáticas

6. Medidas de controle para derramamento ou

Medidas de proteção para as pessoas : Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados - Medidas de proteção do meio ambiente : Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão - Método de limpeza / absorção : Absorver com um agente higroscópico. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

7. Manuseio e Armazenamento

O manuseio e a armazenagem da substância devem se dar em condições adequadas, evitando-se a contaminação do produto. É necessário a utilização de luvas, protetores faciais e roupas adequadas durante o manuseio.

Local de armazenagem: Ventilado

Manter longe de fontes de ignição

Temperatura de armazenagem: 15°C a 25°C

8. Controle de exposição e proteção individual

A existência de exaustores ou outra forma de renovação do ar ambiente é recomendável quando se manuseia regularmente a substância. A proteção para as mãos deve ser feita com luvas de borracha em PVC ou látex. A proteção ocular também é recomendável. Roupas normais em tecidos sintéticos ou algodão podem ser usadas na composição de indumentária, quando do manuseio da substância.

9. Propriedades físico-químicas

A substância química éter etílico é um produto orgânico, ocorrendo na forma de líquido incolor volátil. Levemente solúvel em água; solúvel em álcool etílico, clorofórmio, benzeno e óleos.

Densidade:	0,714	Ponto fulgor:	-45 °C	Ponto fusão:	ND °C	Ponto ebulição:	34,5 °C	Índice refração:	1,352
-------------------	-------	----------------------	--------	---------------------	-------	------------------------	---------	-------------------------	-------

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas : Aquecimento forte - Substâncias a serem evitadas : halogênios, compostos halogênio-halogênio, não-metals, oxi-halogenetos não metálicos, oxidantes fortes (entre outros CrO₃, óxidos de halogênios, compostos peroxidados, ácido perclórico, percloratos, ácido nítrico, ácido nitrante, oxigênio, ozono), cloreto de cromilo, óleos de terebentina ou sucedâneos de óleos de terebentina, nitratos, cloretos de metais - Produtos de decomposição perigosa : Peróxidos - Estabilizante : 2,6-di-terc-butil-4-metilfenol - Outras informações : altamente inflamável; sensível à ação da luz e do ar; materiais inapropriados : borracha e diversos materiais plásticos. Em estado de vapor/gás possibilidade de formação de misturas explosivas com o ar.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda : LC50 (inalação, rato) : 73000 ppm(V) /2 h - LD50 (oral, rato) : 1213 mg/kg - LDLo (oral, humano) : 260 mg/kg - Sintomas específicos em estudos com animais : Teste de irritação dos olhos (coelho) : Ligeiras irritações - Teste de irritação da pele (coelho) : Sem irritação - Toxicidade sub-aguda a crônica : Sensibilização : Experiência no homem : Efeito não sensibilizante - Mutagenicidade bacteriana : Ames test : negativo - Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero) : negativo - Outras informações toxicológicas : Narcótico! Após a inalação de vapores : Irritação das mucosas, absorção e sonolência - Após o contato com a pele : Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada (dermatite) - Depois do contato com os olhos : Ligeira irritação - Após ingestão : absorção. Se a substância for engolida acidentalmente, ela pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos), pode verificar-se um quadro clínico semelhante ao de uma pneumonia (pneumonite química) - Após absorção : salivação, euforia, ataxia (alteração da coordenação motora), embriagado, colapso, desmaio e coma. Não pode ser excluída : paralisia respiratória e morte.

12. Informações ecológicas

Degradação biológica : Difícilmente biodegradável. Comportamento no meio ambiente : Distribuição : log P(o/w) : 0.89 (experimental). Não se prevê qualquer bio-acumulação (log P o/w <1). Efeitos ecotóxicos : Efeitos biológicos : A substância flutua à superfície da água. Quando usado adequadamente, não são esperadas alterações nas estações de tratamento de águas residuais - Toxicidade nos peixes : P.promelas LC50 : 2600 mg/l /96 h - Toxicidade em Daphnia : Daphnia magna CE50 : 165 mg/l /24 h - Toxicidade em bactérias : Photobacterium phosphoreum CE50 : 5600 mg/l /15 min test microtox - Dados ecológicos adicionais : TOD : 2.60 g/g.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Incineração.

14. Informações sobre transporte

O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com consequente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Nº ONU:	1155	Classe:	3	Nº Risco:	33	CódIMDG	3.1/I	IATA/CAO	3/I
----------------	------	----------------	---	------------------	----	----------------	-------	-----------------	-----

15. Regulamentações

Dados complementares as informações contidas nas seções anteriores não são conhecidos.

Classe de risco: 3

Normas R: 12-19

Normas S: 9-16-29-33

16. Outras informações

NT = Não existe o registro :: ND = Não determinado :: NA = Não aplicável

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 (JUL/2001).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar

Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos

Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>