



Ficha de Dados de Segurança ACETILENO (DISSOLVIDO)

Data de revisão : 15.04.2008

PT / P

Nº FDS : 006L

página 1 / 2

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

Nome do Produto

Acetileno (Dissolvido)

Fórmula Química

C₂H₂

Utilizações conhecidas

Desconhecido

Identificação da empresa

Linde Sogás Lda., Av. Infante D. Henrique Lt 21-24, 1800 Lisboa

Telefones de emergência: 21 831 04 20

2 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância / Preparação: Substância

Componentes / Impurezas

Acetileno

Nº CAS: 74-86-2

Nº EINECS: 200-816-9

Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto.

3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Gás dissolvido.

Extremamente inflamável.

4 PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia.

Em baixas concentrações pode ter efeitos narcotizantes. Os sintomas podem ser vertigens, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação motora.

Retirar a vítima da área contaminada utilizando o equipamento de respiração autónoma.

Mantém a vítima quente e em repouso. Chamar um médico. Aplicar respiração artificial se a vítima parar de respirar.

Ingestão

A ingestão não é considerada uma via potencial de exposição.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Riscos específicos

A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes. Extremamente inflamável.

Produtos perigosos da combustão

A combustão incompleta pode formar monóxido de carbono.

Meios de extinção adequados

Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.

Métodos específicos

Se possível eliminar a fuga do produto.

Afastar o recipiente ou arrefecê-lo com água a partir de um local protegido.

Lançar água a partir de um local protegido, até que o recipiente permaneça frio.

Não extinguir uma fuga de gás inflamada, a menos que seja absolutamente necessário. Pode-se produzir uma re-inflamação espontânea e explosiva. Extinguir os outros fogos.

Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios

Em espaços fechados, utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais

Evacuar a área.

Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área, a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável.

Assegurar adequada renovação do ar. Eliminar as possíveis fontes de ignição.

Precauções ambientais

Tentar eliminar a fuga ou derrame.

Métodos de limpeza

Ventilar a área.

7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento e armazenagem

Garantir que o equipamento esteja ligado à terra. Evitar qualquer contacto com cobre puro, mercúrio, prata e latão com mais de 70 % de cobre.

Impedir a entrada de água no recipiente. Purgar o ar da instalação antes de introduzir o gás. Não permitir o retorno do produto para o recipiente.

Utilizar somente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento. Contactar o seu fornecedor de gás em caso de dúvidas.

Mantém ao abrigo de todas as fontes de inflamação (incluindo cargas electroestáticas).

Separar em armazém os gases inflamáveis de outros produtos oxidantes.

Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.

Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50 °C.

8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção individual

Garantir uma renovação do ar adequada. Utilizar uma protecção apropriada para o corpo, cabeça e mãos. Utilizar óculos de protecção com filtro (para radiações) apropriado aquando da soldadura e corte.

Não fumar, comer ou beber durante o manuseamento do produto.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações gerais

Aspecto / Cor: Gás incolor.

Cheiro: Alho.

Informação importante para a segurança, saúde e meio ambiente

Peso molecular: 26

Ponto de fusão: - 80,8 °C

Ponto de ebulição: - 84(s) °C

Temperatura crítica: 35° C

Densidade relativa, gás: 0,9 (ar = 1)

Densidade relativa, líquido: Não aplicável.

Pressão de vapor a 20° C: 44 bar

Solubilidade na água (mg/l): 1185

Temperatura de auto-ignição: 325 °C

Gama de inflamabilidade: 2,4 - 83% de volume no ar.

10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade e Reactividade

Pode formar uma mistura explosiva com o ar.

Ficha de Dados de Segurança ACETILENO (DISSOLVIDO)

Data de revisão : 15.04.2008

PT / P

Nº FDS : 006L

página 2 / 2

Pode decompor-se violentamente a temperaturas e/ou pressão altas, ou em presença de um catalisador.

Forma acetiletos explosivos com cobre, prata e mercúrio.

Não utilizar ligas metálicas com mais de 70 % de cobre.

Dissolvido num solvente suportado numa massa porosa.

Pode reagir violentamente com oxidantes.

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto .

12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Generalidades

Descargas em grande quantidade, podem contribuir para o efeito estufa.

13 QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Generalidades

Não descarregar em locais onde haja o perigo potencial de formar uma mistura explosiva com o ar. O gás descarregado deve ser queimado em queimador apropriado, equipado com dispositivo anti-retorno de chama.

Não descarregar em locais onde a sua acumulação possa ser perigosa.

Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Número ONU: 1001

Classe / Divisão: 2

Número da rubrica ADR / RID: 2, 4º F

Nº de perigo ADR / RID: 239

Nº da Ficha de Grupo: 20g25

Rotulagem ADR:

Etiqueta 3: Gás inflamável.

Outras informações relativas ao transporte :

Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga, bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência.

Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixados e:

- Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas;

- Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente instalado;

- Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula (quando existente) está correctamente instalado;

- Garantir ventilação adequada;

- Cumprir a legislação em vigor.

15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Número no Anexo I da Directiva 67/548/CE

601-015-00-0.

Classificação CE: R5/R6/F+; R12

Rotulagem

Símbolos

F+: Extremamente inflamável.

Etiqueta 3: Gás inflamável.

Frases de risco

R5 Perigo de explosão sob acção do calor.

R6 Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar.

R12 Extremamente inflamável.

Frases de segurança

S9 Manter o recipiente num local bem ventilado.

S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

S33 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos da inflamabilidade.

Os riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realçados durante a formação dos operadores. Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.

Conselho

Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização. As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão.

Fim de documento