

PRODUTO

ACETILENO DISSOLVIDO

FISPQ - 007- CIG

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto Acetileno Dissolvido
Nome interno do Produto Acetileno
Fórmula Química AD
Nome da Empresa CARBOXI INDÚSTRIA E COMERCIO DE GASES LTDA
Endereço Av. Desembargador Cesar do Rego, 2.478 – Colônia Antônio Aleixo – Distrito Ind. Manaus - AM

Telefone da empresa (xx) 92 3618-9394
Telefones para emergências (xx) 92 3618-9394

2. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância - Substância
Nome químico comum ou genérico - Acetileno
Sinônimos - Acetileno, Etino, Narcileno.
Nº CAS - 00074-86-2
Ingredientes que contribuam para o perigo - Não contém outras substâncias que possam modificar a classificação do produto.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes - Extremamente inflamável e explosivo. Pode se decompor violentamente no seu estado livre e sob pressão que exceda 15 psig. Queima com chama intesa. Pode polimerizar-se de forma explosiva se embalagem for aquecida ou envolvida em fogo. Forma misturas explosivas com ar. Vapores podem se deslocar até uma fonte de ignição e a distância provocar incêndio ou explosão. O recipiente pode explodir se aquecido. Cilindros rompidos podem projetar-se violentamente.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: - Retirar a vítima da área contaminada utilizando no mínimo equipamento de respiração autônoma, roupas adequadas para combate a incêndios e equipamentos antifaiscante.
Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar.

Contato com a pele e olhos.	A vítima pode não ter percepção da asfixia. Manter a vítima aquecida e em repouso. Chame o médico.
Ingestão	Se pele e olhos entrarem em contato com solvente em que o Acetileno é dissolvido, lavar com água pelo menos por 15 minutos. A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	-Utilize os meios de extinção apropriados para fogo circundante.
Perigos Específicos	-A exposição ao fogo pode provocar ruptura e/ou explosão dos recipientes
Métodos específicos	Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco - Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas mesmo após a extinção do fogo protegendo-se atrás de uma parede. - Não extinga o fogo em vazamento de gás a menos que o vazamento possa ser contido. - Pode haver a reigniçãõ espontânea e explosiva. - Extinguir os outros fogos. - Em caso de vazamento, não jogar água sobre o recipiente.
Proteção dos bombeiros	- Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	- Utilizar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva quando entrar na área, a não ser que prove que a atmosfera seja respirável. - Evacue a área de risco e ventile-a o máximo possível - Elimine as possíveis fontes de ignição. - Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco.
Métodos de limpeza	- Ventilar a área conduzindo o gás para a atmosfera. Dissolve-se facilmente na atmosfera.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	- garanta que os equipamentos estejam aterrado. Use luvas para soldagem. - Evitar qualquer contato com o cobre puro, mercúrio, prata e latão com mais de 70% de cobre.
----------	---

Armazenamento

- Impedir a entrada de água no recipiente.
- Não permitir o retorno do produto para o recipiente.
- Não permitir o retorno do produto para o recipiente.
- Nunca transvazar este produto entre cilindros.
- Contatar CARBOXI GASES em caso de dúvidas.
- Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C e em pé, com proteção de válvula.
- Proteja o cilindro, evitando quedas – Uso de correntes para suporta-los.
- Armazene longe de áreas de produção, fontes de calor, ignição e sol direto.
- Mantenha os cilindros cheio separados dos vazios.
- Manuseio dos cilindros, deve ser feito com equipamentos adequados (carrinho de transporte), nunca role o cilindro deitado, não bata os cilindros.
- Cobre, prata e mercúrio.

Produtos e materiais
Incompatíveis.
Materiais seguros para
Embalagens.

- Utilizar somente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição
ocupacional
Outros equipamentos
protetores.

- Asfixia simples.
- Proteção respiratória Utilize aparelho de respiração de contenção própria no caso de atmosferas deficientes de oxigênio <19,5%.
- Use sapatos vulcanizados, luvas de couro e vestimentas protetoras específicas para manuseio de cilindros.
- A calça deve ser sem bainha e usada para fora dos sapatos.

Proteção aos Olhos

- Use óculos de lente incolor e proteção lateral.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Estado físico	Gás
Cor	Incolor
Odor	De alho. Dificilmente detectado em baixas concentrações.
PH	Não aplicável
Peso Molecular	26
Ponto de fulgor	-17,8° C
Ponto de fusão	- 80,8 °C

Ponto de ebulição	- 84 °C
Temperatura de auto-ignição	299 °C
Temperatura crítica	35° C
Limite de Inflamabilidade	Inferior 2,5% - Superior 82% - no ar por volume% Inferior 2,8% - Superior 93% - no oxigênio por volume%
Densidade vapor	35° C
Densidade	Não aplicável
Pressão de Vapor a 20°C.	44 bar
Solubilidade na água (mg/l)	1.185 mg/l

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Instabilidade.	Instável.
Reações perigosas.	Pode reagir violentamente com oxidantes Pode formar uma mistura explosiva com ar. Contato com materiais incompatíveis e exposição a calor, faíscas e outras fontes de ignição. Pode se decompor violentamente a alta temperatura e/ou pressão, ou em presença de um catalizador.
Condições a evitar.	
Materiais ou substâncias incompatíveis.	Não utilizar ligas metálicas com 70% de cobre. Forma acetiletos explosivos com cobre, prata e mercúrio.
Produtos de Decomposição	Carbono e hidrogênio, Quando queimado na presença de oxigênio, produzirá monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposições	O acetileno é um asfixiante simples. Irritante a anestésico. Cerca de 100 mg por litro poderá ser tolerado por 0,5 a 1,0 hora. Não existem evidências de efeito crônico.
--	--

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e produtos.	Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos. Não é esperado que acetileno seja prejudicial a vida aquática. Só moderadamente tóxico para os peixes.
--	---

13. INFORMAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Produto/resto do produto.
Embalagens usadas.

- Destinar conforme a regulamentação local. Em caso de emergência, descartar lentamente para atmosfera em local bem ventilado e fora de edificações.
 - Devolva as embalagens com qualquer residual. Não dispor localmente.
- Em caso de necessidade entre em contato com a Carboxi Gases.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE:

Nome apropriado para embarque.
Número ONU.
Classe de Risco.
Número de Risco.
Outras informações relativas ao transporte.

Acetileno Dissolvido
1001
2.1
239

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 perigo 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:

- Garantir ventilação adequada.
- Cumprir a legislação em vigor.
- Nunca transportar os cilindros na posição horizontal.
- Garantir ventilação adequada.
- Cumprir a legislação em vigor.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Lei W 6.514, de 22 de dezembro de 1977 - Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria W 3.214, de 8 de junho de 1978.

O transporte de produtos perigosos no Brasil é regulamentado pelo Decreto Lei N.º 96.044 de 18/05/88 e pela Portaria No. 204 de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.

Embora tenha sido utilizada toda experiência na elaboração deste documento, nenhuma responsabilidade será aceita em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização.