



## ACETILENO

### **1. Identificação do Produto e da Empresa**

- Nome do produto: Acetileno

PRODUQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
Av. Jorge Bey Maluf, nº 2985, Vila Teodoro, Suzano, SP – CEP: 08686-000  
Telefone: 11 - 4745 3000  
Fax: 11 - 4745 3031  
E-mail: comercial@produquimica.com.br

- Telefone para emergência: 11 - 4745 3000

### **2. Composição e Informações sobre os Ingredientes**

- Substância:

- Nome químico comum ou nome genérico: Acetileno
- Sinônimo: Acetileno; Etino; Narcileno.
- Registro no Chemical Abstract Service (n.º CAS): não aplicável.

### **3. Identificação de Perigos**

- Perigos mais importantes

- Efeitos do produto

- Efeitos adversos à saúde humana:

- Inalação:

Concentrações moderadas de vapor podem causar dor de cabeça, sonolência, vertigem, náusea, vômito, excesso de salivação e inconsciência.

- Ingestão:

Não há evidências de ocorrências deste tipo.

- Contato com a pele:

Até o momento não há informações sobre esta evidência.

- Contato com os olhos:

Pode causar irritação.

### **4. Medidas de Primeiros-Socorros**

- Medidas de primeiros-socorros

- Inalação:

Remova imediatamente para ar fresco e se a respiração tiver parado faça respiração artificial, e se ainda assim estiver difícil deverá ser ministrado oxigênio.

- Contato com a pele:

Lave a pele com água corrente em abundância, por pelo menos 15 minutos enquanto remove as roupas e os sapatos contaminados. Lave as roupas antes do reuso. Limpe imediatamente os calçados antes do reuso. Procure ajuda médica se os sintomas se desenvolverem.

- Contato com os olhos:

Em caso de contato por respingo, banhe os olhos imediatamente com água corrente por uns 15 minutos no mínimo. Procure um médico, de preferência um oftalmologista.

- Informações para atendimento hospitalar:

A aspiração de acetona pode causar sérios danos aos pulmões. O tratamento deve ser dirigido para o controle dos sintomas e condições clínicas. Nenhum antídoto específico é conhecido. A superexposição aguda pode incluir sinais e sintomas de lacrimejamento dos olhos, irritação do nariz e garganta, dor de cabeça, vertigem, respiração difícil, tosse freqüentes ou dores no tórax, podendo causar edemas pulmonares, asfixia e morte. Quando a freqüência de inalação, sua acumulação nos pulmões pode ser observada em áreas densas nas radiografias do tórax, mas dependerá da proporcionalidade do tempo de exposição. Mas há que se verificar se estas áreas detectadas não são causadas por fatores externos não relacionados ao trabalho como por exemplo uma fermidade pulmonar, fumo, etc.

**ACETILENO**

### **5. Medidas de Combate a Incêndio**

Evacue a área de risco e inicie imediatamente o resfriamento dos recipientes com jatos de água, na maior distância possível tomando o cuidado para não extinguir as chamas. Remova fontes de ignição e interrompa o fluxo de gás, se não houver riscos. Se as chamas forem acidentalmente extintas, re-ignições explosivas podem ocorrer. Use máscara autônoma. Deixe a chama queimar completamente. É importante que as brigadas de incêndio locais estejam cientes das características do produto.

### **6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**

Evacue imediatamente todo o pessoal da área de risco. Use máscara autônoma, se necessário. Remova todas as fontes de ignição, se não houver risco. Reduza vapores com neblina ou jatos de água. Interrompa o vazamento, se não apresentar riscos. Ventile a área de risco ou remova os recipientes com vazamento para área bem ventilada. Gás inflamável pode se propagar do vazamento. Antes de entrar na área onde houver derramamento ou vazamento verifique a atmosfera com explosímetro.

**- Resíduos:**

Não permita que a área se contamine. Mantenha o pessoal distante. Retire todos os materiais que possam prejudicar meio ambiente de acordo com regulamentações Federais, Estaduais e Locais.

### **7. Manuseio e Armazenamento**

Use tubulações e equipamentos projetados para resistir às pressões a serem encontradas. Gás pode sufocar devido a deficiência do oxigênio. Não atinja os cilindros por arcos. O efeito produzido de uma queimadura por arco pode provocar a ruptura do cilindro. Use ventilação adequada, armazene de preferência em área fria seca e bem ventilada, em posição vertical, nunca junto com oxigênio ou outros oxidantes. Proteja os cilindros de danos físicos.

### **8. Controle de Exposição e Proteção Individual**

**- Parâmetros de controles específicos**

**- Limites de Exposição para Contaminação:**

LT (TLV)= Limite de Tolerância do Produto: asfixiante simples.

O acetileno está dissolvido na acetona que fica na massa porosa contida no interior dos cilindros.

**- Para a Acetona:**

LT (TLV)=750ppm      LT-CD (STEL)=1000ppm

**- Equipamento de proteção individual apropriado:**

**- Proteção respiratória:**

Use respirador contra fumos ou máscara autônoma quando trabalhar em locais fechados ou ventilação local. Não permitir exposição acima de LT (TLV).

**- Proteção dos olhos:**

Use óculos de proteção com lentes de filtros especiais. Use telas protetoras e óculos, para proteger outras pessoas que estejam na mesma área.

**- Proteção da pele e do corpo:**

Use luvas para soldagem, protetores para os braços, cabeça e corpo, avental e chapéu para ajudar a prevenir lesões oriundas de radiação e fagulhas (EPI). ATENÇÃO: Manter gases e fumos abaixo do LT (TLV) nos locais onde há pessoas.

### **9. Propriedades Físico – Químicas**

**- Estado físico:** gás incolor à temperatura e pressões normais.

**- Odor:** característico.

**- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

**- Ponto de ebulição, 760mmHg:** não aplicável.

**- Ponto de congelamento:** -84% (-119,2°F) a 760mmHg

**- Ponto de fulgor (Método e Norma):** -17,8°C (0°F).

## **ACETILENO**

- Limites de inflamabilidade no ar, % em volume: inferior 2,3% / superior 100%.
- Densidade (água=1): não aplicável.
- Densidade do vapor (ar=1): 0,91
- Solubilidade em água, % em peso: leve.
- Pressão de vapor a 20°C: 43,8barg. (635psig)
- Temperatura de auto-ignição: 299°C (571°F)

### **10. Estabilidade e Reatividade**

- Condições específicas
  - Instabilidade / Estabilidade:  
Instável. Estável quando transportado. Evitar usar pressões acima de 1 bar(15psig).
- Condições a evitar: pressão à temperatura elevada e/ou catalisador.
- Materiais ou substâncias incompatíveis:  
Bases, Cobre, Prata, Mercúrio e suas ligas; Agentes Oxidantes.
- Produtos perigosos da decomposição:  
Decomposição térmica ou por combustão pode produzir CO/CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>. O processo de soldagem e corte pode formar produtos de reação, tais como Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono. Outros produtos de decomposição de operação normal se originam de volatilização, reação ou oxidação do material sendo trabalhado.

### **11. Informações Toxicológicas**

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:  
Nenhuma informação encontrada.

### **12. Informações Ecológicas**


- Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.
  - Destino ambiental: informação não encontrada.
  - Toxicidade ambiental: informação não encontrada.

### **13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição**

- Métodos de tratamento e disposição  
Qualquer recuperação ou reciclagem deve ser feita em uma instalação apropriada e aprovada e deve ser gerenciada a disposição de resíduos. Processamento, uso ou contaminação deste produto pode mudar as opções de gerenciamento das instalações. Regulamentações de disposição municipal e estadual podem ser diferentes das regulamentações de disposição federal. Disposição de embalagens e conteúdos não usados devem estar de acordo com os requerimentos federais, estaduais e municipais.

### **14. Informações Sobre o Transporte**

- Regulamentações nacionais e internacionais:
  - Transporte Rodoviário:  
Nome para transporte: Acetileno.  
Número ONU: 1001  
Classe de Risco: 2.1  
Quantidade isenta: 333

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ  <b><u>ACETILENO</u></b>	<b>FISPQ n.º: 047</b> <b>Revisão: 00</b> <b>Data: 10/09/02</b> <b>Página 4 de 4</b>
---	---	--

### **15. Regulamentações**

*- Rótulo de precaução:*

Extremamente inflamável.

Pode ser nocivo se inalado; o contato pode provocar queimaduras na pele e nos olhos.

Vapores podem causar tontura ou sufocação.

O contato com o líquido pode causar lesões na pele por congelamento.

Em contato com o fogo pode produzir gases irritantes ou venenosos.

*- Rótulo de primeiros socorros:*

Remover a vítima para o ar fresco e solicitar assistência médica de emergência; se não estiver respirando, fazer respiração artificial; se a respiração é difícil, administrar oxigênio. Em caso de lesões por congelamento, descongelar com água as partes afetadas. Manter a vítima quieta e agasalha-la para manter a temperatura normal do corpo.

### **16. Outras Informações**

As informações contidas nesta FISPQ correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da experiência com o produto. A este documento, aplica-se precaução apropriada no manuseio do material por pessoas treinadas. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum perigo possa aparecer.

Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.

*- BIBLIOGRAFIA:*

- ABNT – NBR 14.725

- MSDS – Mallinckrodt Baker, Inc  
Strategic Service Division