

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

PRODUTO ACETILENO DISSOLVIDO

Página 1/12

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** ACETILENO DISSOLVIDO

**Nome da Empresa:** OXICAM GASES LTDA.

**Endereço:** RUA JOSE ANTONIO FILHO ,246 – SANTA TEREZINHA. CEP 13.148 -109 – PAULÍNIA – SP

**Telefone da empresa:** (55) 19 3833-3900

---

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do produto** Gás comprimido

Gases inflamáveis (incluindo os gases quimicamente instáveis) – Categoria 1

**Elementos apropriados de rotulagem**

**Símbolo GHS**



**Palavras de advertência**

PERIGO!

**Frases de perigo**

H220: Gás extremamente inflamável

H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor

**Frases de precaução**

**Geral**

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

**Prevenção:**

P210 Manter afastado do calor//faísca/chama aberta/superfície quente. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor

P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antifaiscante.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta**

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).

P377 Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

Página 2/12

PRODUTO ACETILENO DISSOLVIDO

P381 Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

### Armazenamento

P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

### Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto.

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto	Este produto é uma substância.
Nome químico comum ou genérico (ingredientes perigosos)	Acetileno. CAS: 74-86-2 nome
Sinônimo	Não disponível

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a vítima imediatamente para local bem arejado. Se ocorrer interrupção da respiração, aplique respiração artificial. Se houver dificuldade em respirar um profissional qualificado deverá administrar oxigênio.
Olhos	Lavar imediatamente os olhos com água durante pelo menos 15 minutos. Obter assistência médica.
Pele	Nenhum efeito nocivo.
Ingestão	Não é um meio de exposição.

**Sintomas e efeitos mais** Inalação: Gás Asfixiante devido à falta de Oxigênio podendo causar dor de cabeça, **importantes, agudos ou** náusea, vômito, sonolência, vertigem, excitação, excesso de salivação e **tardios** inconsciência. O vapor liberado pelo líquido pode também causar a falta de coordenação e dores abdominais. O efeito pode ser retardado.

Pele: O vapor não apresenta nenhum efeito nocivo. A Acetona utilizada para dissolver o Acetileno pode causar congelamento. O Acetileno dissolvido poderá ser absorvido rapidamente pela pele podendo ocasionar dermatites. Olhos: O vapor contendo Acetona pode causar irritação.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

Página 3/12

PRODUTO **ACETILENO DISSOLVIDO**

Ingestão: Exposição pouco provável, mas o contato com a acetona em que está dissolvido o Acetileno pode resultar no congelamento dos lábios e da boca. Se ingerido o líquido pode causar náusea e problemas de irritação das vias respiratórias.

**Nota ao médico**

A aspiração de Acetona aguda pode causar sérios danos aos pulmões. O tratamento deve ser dirigido para o controle dos sintomas e condições clínicas. Quando há frequência de inalação, sua acumulação nos pulmões pode ser observada em áreas densas nas radiografias do tórax, mas dependerá da proporcionalidade do tempo da exposição. Mas há que se verificar se estas áreas detectadas não são causadas por fatores externos não relacionados ao trabalho como, por exemplo, uma enfermidade pulmonar, fumo, etc. Manter a vítima sob observação, até que os sintomas desapareçam.

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

Utilize os meios de extinção apropriados para fogo circundante. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos**

Não aproximar-se do cilindro, quando o mesmo encontrar-se sob risco de explosão, caso a explosão ocorra ele poderá projetar-se violentamente.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Interrompa o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Em caso de incêndio, resfriar os cilindros intensamente com água na forma de neblina até 30 minutos após a extinção total. Se possível interrompa o vazamento do produto. Afastar o recipiente ou arrefecê-lo com água a partir de um local protegido.

---

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

Página 4/12

PRODUTO ACETILENO DISSOLVIDO

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas, proteção para os olhos (EPIs) e equipamentos autônomos de respiração quando necessário. Não tocar no produto. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Interrompa o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. De uma maneira aceitável descarte o resíduo, recipiente ou invólucro de acordo com as legislações locais, estaduais e Federais. Em caso de dúvidas, consultar o fornecedor.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</b>	Evacue e ventile a área. Interrompa o fluxo do vazamento, se possível e remova fontes de calor.

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para o manuseio NÃO REALIZAR OPERAÇÕES DE IÇAMENTO POR MEIO DO CAPACETE FIXO seguro OU REMOVÍVEL.** Utilizar o produto somente em áreas bem ventiladas. Não permitir que a temperatura ambiente ultrapasse 50°C. Quando o capacete de proteção da válvula for fixo, não tentar retirá-lo ao conectar o cilindro ao equipamento de operação. Não arrastar ou rolar os cilindros pelo chão, utilizar sempre um carrinho apropriado. Não submeter os cilindros a pancadas mecânicas ou equipamentos energizados. Utilizar sempre o regulador de pressão na utilização do gás. Usar válvula de retenção na linha de saída para impedir o retorno do gás para o cilindro.

#### Condições de armazenamento

**Medidas técnicas apropriadas:** Proteger os cilindros contra danos físicos. **Seguro, incluindo qualquer** Armazenar em local seco e bem ventilado, em área de construção não combustível, **incompatibilidade** distante de locais de passagem. Cilindros de gás devem ser cheios somente por empresas qualificadas.

**Adequadas:** Proteger os cilindros contra danos. Distante do local de passagem. Não permitir fontes de calor próximas ao tanque. Evitar que o produto fique armazenado muito tempo sem consumo. Não permitir que a temperatura ambiente ultrapasse 50°C. Armazenar os cilindros cheios separadamente dos vazios, afastados 6m dos gases inflamáveis.

**A evitar:** Locais úmidos, uma vez que a umidade faz com que os óxidos de metal formados com ar hidratem-se de tal forma que aumentam de volume e perdem sua função protetora (formação de ferrugem).

**Materiais Incompatíveis:** Mantenha os cilindros de Acetileno longe de oxigênio e outros oxidantes, incluindo todos os halogênios e seus compostos. Forma compostos explosivos com cobre, mercúrio, prata, latão com mais de 66% de cobre.

---

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico**

---

Página 5/12

PRODUTO ACETILENO DISSOLVIDO

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle** Acetileno: Asfixiante simples (ACGIH TLV; OSHA PEL; STEL).**Medidas de controle de** Níveis de oxigênio devem ser mantidos acima de 19.5%. Providencie ventilação **engenharia**  
**adequada exaustora, local e geral para evitar asfixia.****Medidas de proteção individual****Proteção respiratória** Usar aparelho de respiração autônoma em atmosferas deficientes em oxigênio ou tubo de ar com pressão positiva e respectiva máscara. Aparelhos de respiração com purificador do ar não garantem proteção adequada. Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica. Não se aconselha entrar em ambientes com altas concentrações que podem causar uma rápida sufocação e que estejam dentro dos limites de inflamabilidade. Mascara autônoma operando na pressão positiva com proteção facial total é recomendada para concentrações acima de 2000ppm. Em concentrações abaixo de 2000ppm só utilize máscara facial com filtro para vapores orgânicos ou filtro combinado se houver garantia do fabricante atestando o tempo de ação do filtro nesta concentração**Proteção para os olhos/face** Óculos de segurança de ampla visão para produtos químicos.**Proteção da pele** Utilizar luvas de couro (vaqueta ou raspa) para o manuseio de cilindros. Havendo desgaste da luva, esta deve ser trocada imediatamente. O tempo de resistência à perfuração da(s) luva(s) selecionada(s) deve ser superior ao período de utilização previsto. Sapatos com biqueira de aço são recomendados ao manusear cilindros.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Nota** Acetileno**Aspecto** Gás incolor  
**(estado físico, forma, cor)****Odor** Característico de alho**pH** Não aplicável.**Ponto de fusão/ponto de congelamento** -80,8°C

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Página 6/11

PRODUTO ACETILENO DISSOLVIDO

<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição</b>	-84.15°C <b>temperatura</b>
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	2.2 – 85.0 % (V)
<b>Pressão do vapor</b>	26.4 (0°C) bar 43.41 (20°C) bar
<b>Densidade do vapor</b>	1.109
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível
<b>Solubilidade(s)</b>	Em água: 1185 mg/l
<b>Coefficiente de Participação – n-</b>	Não disponível <b>octanol/água</b>
<b>Temperatura de autoignição</b>	299°C
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	Não aplicável.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade</b>	Não disponível
<b>Estabilidade química</b>	Produto INSTÁVEL
<b>Possibilidade de Reações perigosas</b>	Pode reagir com materiais incompatíveis. Em temperaturas e pressões elevadas pode ocorrer incêndio ou explosões.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Fontes de ignição, chamas, calor. Temperaturas e pressões elevadas e / ou a presença de um catalisador.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### **Materiais incompatíveis**

Cobre, prata, mercúrio e suas ligas; agentes oxidantes; ácidos; halogênios e umidade.

### **Produtos perigosos da decomposição**

Nenhum atualmente conhecido.

---

---

Página 7/11

PRODUTO

ACETILENO DISSOLVIDO

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

#### **Toxicidade Aguda**

Não disponível

#### **Corrosão Pele/Olhos**

Não disponível

#### **Lesões oculares**

Não disponível

#### **graves/irritação ocular**

#### **Sensibilização respiratória ou**

#### **pele**

Não disponível à

#### **Mutagenicidade em células**

Não disponível **germinativas**

#### **Carcinogenicidade**

Não disponível

#### **Toxicidade à reprodução**

Não disponível

#### **Toxicidade para órgãos-alvo**

Não disponível

#### **específicos – exposição única**

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível

#### **Perigo por aspiração**

Não é um meio de exposição.

---

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

8/12

PRODUTO ACETILENO DISSOLVIDO

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade</b>	Acetileno não apresenta material químico das Classes I e II (destruidores da camada de ozônio), e não é considerado como poluente marítimo pelo DOT (49 CFR Parte 171).
<b>Persistência/degradabilidade</b>	Não disponível
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	Não disponível
<b>Mobilidade no solo</b>	Não disponível
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não disponível

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Página

**Métodos recomendados para destinação final** Não descarregar em locais onde a sua acumulação possa ser perigosa. Qualquer tratamento de resíduos deve estar de acordo com a regulamentação local e nacional. Não cortar ou sucatear o recipiente sem autorização do fabricante do gás. Consultar o fabricante para maiores informações.

Embalagem usada: Não disponha localmente. Dúvidas com relação a disposição ou tratamento de embalagens, contate a Oxicam Gases Ltda para informações.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT/DOT

ONU: 1001

Nome apropriado para embarque: ACETILENO, DISSOLVIDO

Classe de risco/subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Perigo ao meio ambiente: Não é considerado poluente marinho



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### IMDG/IATA

ONU: 1001

Nome apropriado para embarque: ACETYLENE, DISSOLVED

Classe de risco/subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Perigo ao meio ambiente: Not considered marine pollutant

IMDG: Ems: FD, SU

IATA: Instruções de embalagem: P200

### DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

**Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal**

Embasamento: Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT ONU1001  
ACETILENO, DISSOLVIDO 2.1

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

10/12

PRODUTO ACETILENO DISSOLVIDO

Página

**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 riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas. Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está corretamente instalado. Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula (quando existente) está corretamente instalado. Garantir ventilação adequada. Cumprir a legislação em vigor.

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas

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

As informações dadas neste documento são consideradas exatas até ao momento da sua impressão

Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceita em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização

A presente FISPQ é dada a título informativo e pode ser modificada sem aviso prévio.

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

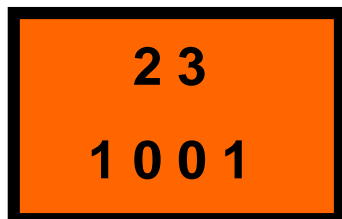
[REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008] do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.

**SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTE PRODUTO - RTPP – RES 420/04 ANTT**

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

11/12

PRODUTO ACETILENO DISSOLVIDO



ESCRITÓRIOS REGIONAIS		
ESTADO	CIDADE	TELEFONE
São Paulo	Paulínia	(19) 3833-3900

CENTROS DE PRODUÇÃO	
UNIDADE	TELEFONE
Paulínia	(19) 3833-3900

### \*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

Página

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

---

12/12

PRODUTO **ACETILENO DISSOLVIDO**

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.