



R.Alferes Bonilha 621
Centro – S. B. do Campo – SP
PABX (0xx11) 4335-0000
TELEFONE DE EMERGÊNCIA
0800-190900

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque

ACETILENO, DISSOLVIDO

Número de risco: 233

Número da ONU: 1001

Classe ou subclasse de risco: 2.1

Descrição da classe ou subclasse de risco: GASES INFLAMÁVEIS.

Aspecto: Gás altamente inflamável, o acetileno puro é incolor e inodoro. As impurezas contidas no acetileno geram um odor característico de alho, devido à presença de Arsina. É normalmente encontrado dissolvido em meio líquido Acetona.

EPI: Equipamento de respiração autônoma com pressão positiva, roupas antichamas, óculos de proteção. Em caso de incêndio roupas apropriadas de combate ao fogo.

RISCOS

Fogo: **Ponto de fulgor:** -17,8oC (0°F). Extremamente inflamável e explosivo. Pode se decompor violentamente no seu estado livre e sob pressão que exceda 15PSIG. Queima com chama intensa. Pode polimerizar-se (P) de forma explosiva quando aquecido ou envolvido no fogo. Forma misturas explosivas com o ar. Vapores podem se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Cilindros rompidos podem projetar-se violentamente. O recipiente pode explodir se aquecido.

Saúde: Sintomas como cefaléia, tontura, perda da capacidade respiratória e perda da consciência pode ocorrer caso o gás esteja presente em quantidade suficiente para diluir a concentração do oxigênio no ar. Em contato com os olhos pode causar irritação

Meio ambiente: Dilui rapidamente em áreas ventiladas. O vapor do gás é mais leve que o ar. Solubilidade em água : leve.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: **Pequenos vazamentos:** Isole a área num raio de 100 metros em todas as direções. **Grandes vazamentos:** isole a área pelo menos, 800 metros a favor do vento. Elimine todas as fontes de ignição. Não fume na área de risco e impeça que ocorram fagulhas e chamas. Todo o equipamento utilizado no manuseio de produto deve estar aterrado. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Jogue água no cilindro para resfriar o calor. Se possível, vire o recipiente com vazamento de modo a permitir apenas a saída do gás. Use neblina de água para reduzir ou desviar a nuvem de vapor. Isole a área até que o gás tenha se dispersado. Evite a penetração do gás em rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

Fogo: Agentes extintores : Pó químico seco (PQS), gás carbônico (CO2), neblina de água ou espuma normal. Evacuar rapidamente toda a área de risco. Fazer esfriamento do cilindro com água nebulizada a uma distancia segura e protegido por uma barreira. Em local fechado resfriar o cilindro sem apagar a chama, pois a riscos de reignição explosiva. Importante é manter os cilindros frios. Depois de resfriados, mantenha os cilindros submersos em recipiente com água por 24 horas. Tente conduzir os cilindros para áreas não habitadas.

Poluição: Dilui rapidamente em áreas ventiladas.

Envolvimento de Pessoas: Remova a vítima para o ar fresco. Solicite assistência médica de emergência. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Mantenha a vítima aquecida, imóvel. No caso de queimaduras causadas por fogo, cubra a vítima e não apalpe.



R. Alferes Bonilha 621
Centro – S. B. do Campo – SP
PABX (0xx11) 4335-0000
TELEFONE DE EMERGÊNCIA
0800-190900

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque

Número de risco: 20

Número da ONU: 1006

ARGÔNIO, COMPRIMIDO,

Classe ou subclasse de risco: 2.2

Descrição da classe ou subclasse de risco: GASES NÃO-INFLAMÁVEIS, NÃO TÓXICOS.

Aspecto: Gás inerte, a alta pressão, incolor, inodoro e insípido.

EPI: Equipamento de respiração autônoma com pressão positiva. Em caso de incêndio roupas apropriadas de combate ao fogo.

RISCOS

Fogo: Não pega fogo, pode ser usado como agente extintor. O recipiente pode explodir se entrar em contato direto com fogo, em caso de ruptura, os fragmentos do cilindro se projetam violentamente, podendo ocasionar ferimentos graves ou óbito de pessoas que se encontrem em suas proximidades.

Saúde: Pode provocar asfixia através da diluição da concentração de oxigênio no ar abaixo dos níveis de sustentação da vida. A exposição a atmosferas deficientes de oxigênio pode provocar tontura, náusea, vômito, perda de consciência e morte. A morte poderá resultar de erro de julgamento, confusão mental ou perda da consciência que coíbe o processo de salvamento do próprio indivíduo. A concentrações baixas de oxigênio, a perda da consciência e morte poderá ocorrer em segundos sem alerta.

Meio ambiente: Não tóxico, dilui no ar atmosférico. O vapor do gás é mais pesado que o ar. Solubilidade em água: ligeiramente solúvel.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: **Pequenos vazamentos:** Isole a área num raio de 10 a 25 metros em todas as direções. **Grandes vazamentos:** isole a área pelo menos, 100 metros a favor do vento. Evacue o pessoal da área de risco. Ventile a área ou remova os cilindros para uma área bem ventilada. Feche o cilindro se não houver risco. Teste a área para ver se tem oxigênio suficiente antes de permitir o retorno do pessoal. Não permita a entrada do produto em bueiros, rede de esgotos ou áreas confinadas. Isole a área até que o gás tenha se dispersado.

Fogo: Agentes extintores : Pó químico seco (PQS), gás carbônico (CO₂), neblina de água ou espuma normal. Evacue o local de risco e de forma abrigada na maior distancia possível inicie o resfriamento dos recipientes com jatos de água pulverizada, após resfria-los, remova-os para longe da área do fogo. Durante a utilização, arcos e faíscas podem ser fonte de ignição dos materiais combustíveis. Qualquer parte dos recipientes não deve entrar em contato com temperatura maior que 52oC aproximadamente 125oF, pois existe o risco de se romper ou explodir com o calor do fogo.

Poluição: Não polui, dispersivo no ar atmosférico.

Envolvimento de Pessoas: Pessoas que estiverem eventualmente sofrendo de falta de oxigênio devem ser removidas a áreas com atmosfera normal. Poderá ser necessária a utilização de aparelhos de respiração por parte do pessoal do salvamento. Respiração mecânica ou oxigênio deverá ser administrado a vítima que não estiver respirando.



R. Alferes Bonilha 621
Centro – S. B. do Campo – SP
PABX (0xx11) 4335-0000
TELEFONE DE EMERGÊNCIA
0800-190900

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque

DIÓXIDO DE CARBONO

Número de risco: 20

Número da ONU: 1013

Classe ou subclasse de risco: 2.2

Descrição da classe ou subclasse de risco: GASES NÃO-INFLAMÁVEIS, NÃO TÓXICOS.

Aspecto: Gás não inflamável, não tóxico, gás liquefeito, incolor e inodoro. É armazenado em cilindros sob sua própria pressão (844 psi). Caso a pressão seja subitamente aliviada, o líquido se resfria rapidamente a medida que evapora e sublima, formando gelo seco a -109.3°F (-78.5°C).

EPI: Capacete de segurança, luva de raspa de cano curto e óculos de segurança.

RISCOS

Fogo: Gases não inflamáveis.

O recipiente pode explodir se aquecido, cilindros rompidos podem projetar-se violentamente.

Saúde: O dióxido de carbono não sustenta a vida e poderá produzir atmosferas de risco imediatas, atuando como asfixiante simples. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras na pele e lesões por congelamento. Os vapores podem causar tonturas ou asfixia de forma inesperada.

Meio ambiente: Não tóxico, dilui no ar atmosférico. Os vapores dos gases liquefeitos são mais pesados que o ar e se espalham pelo solo. Solubilidade em água: 68°F (20°C) 1 atm 87.8% por volume.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: **Pequenos vazamentos:** Isole a área num raio de 25 metros em todas as direções.
Grandes vazamentos: isole a área pelo menos, 100 metros a favor do vento.
Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Deixe a substância evaporar. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Se possível, vire o recipiente com vazamento de modo a permitir apenas a saída do gás. Use neblina de água para reduzir ou desviar a nuvem de vapor.
Não permita a entrada do produto em bueiros, rede de esgotos ou áreas confinadas.
Ventile a área afetada.

Atenção: O contato com gases altamente refrigerados/criogênicos pode tornar quebradiços vários materiais, que podem partir-se inesperadamente.

Fogo: Utilize o agente de extinção apropriado conforme o tipo de incêndio.

Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção do fogo. Manter-se longe dos tanques.

Não jogue água diretamente no ponto de vazamento; pode ocorrer congelamento.

Retire-se imediatamente caso ouça o ruído do dispositivo de segurança/alívio ou em caso de deslocação do tanque devido ao fogo.

Poliuição: Não polui, dispersivo no ar atmosférico. A água utilizada para o abatimento dos gases deve ser contida e recolhida posteriormente para que não cause poluição dos recursos hídricos.



R. Alferes Bonilha 621
Centro – S. B. do Campo – SP
PABX (0xx11) 4335-0000
TELEFONE DE EMERGÊNCIA
0800-190900

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque

HÉLIO, COMPRIMIDO

Número de risco: 20

Número da ONU: 1046

Classe ou subclasse de risco: 2.2

Descrição da classe ou subclasse de risco: GASES NÃO-INFLAMÁVEIS, NÃO TÓXICOS

Aspecto: Gás não inflamável, não tóxico, gás a alta pressão, incolor, inodoro e insípido.

EPI: Capacete de segurança, luva de raspa de cano curto e óculos de segurança.

RISCOS

- Fogo:** Não pega fogo, pode ser usado como agente extintor.
O recipiente pode explodir se entrar em contato direto com fogo, em caso de ruptura, os fragmentos do cilindro se projetam violentamente, podendo ocasionar ferimentos graves ou óbito de pessoas que se encontrem em suas proximidades.
- Saúde:** Pode provocar asfixia através da diluição da concentração de oxigênio no ar abaixo dos níveis de sustentação da vida. A exposição a atmosferas deficientes de oxigênio pode provocar tontura, náusea, vômito, perda da consciência e morte. Danificação dos tecidos e queimaduras resultam da exposição ao hélio líquido ou vapores de hélio frio. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras na pele e lesões por congelamento, os vapores podem causar tonturas ou asfixia de forma inesperada,
- Meio ambiente:** Não tóxico, dilui no ar atmosférico. Os vapores dos gases liquefeitos são mais pesados que o ar e se espalham pelo solo. Solubilidade em água: praticamente insolúvel.

EM CASO DE ACIDENTE

- Vazamento:** **Pequenos vazamentos:** Isole a área num raio de 10 a 25 metros em todas as direções.
Grandes vazamentos: isole a área pelo menos, 100 metros a favor do vento.
Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco.
Não permita a entrada do produto em bueiros, rede de esgotos ou áreas confinadas.
Isole a área até que o gás tenha se dispersado.
- Fogo:** INCÊNDIOS DE PEQUENAS PROPORÇÕES: Pó químico, CO₂, Halon.
INCÊNDIOS DE GRANDES PROPORÇÕES: Neblina de água ou espuma normal.
Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.
Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção do fogo.
Manter-se longe dos cilindros.
- Poluição:** Não polui, dispersivo no ar atmosférico. A água utilizada para o abatimento dos gases deve ser contida e recolhida posteriormente para que não cause poluição dos recursos hídricos.



R. Alferes Bonilha 621
Centro – S. B. do Campo – SP
PABX (0xx11) 4335-0000
TELEFONE DE EMERGÊNCIA
0800-190900

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque

Número de risco: 20

Número da ONU: 1956

GÁS COMPRIMIDO, N.E.

Classe ou subclasse de risco: 2.2

CO₂ / ARGÔNIO

Descrição da classe ou subclasse de risco: GASES NÃO-INFLAMÁVEIS, NÃO TÓXICOS.

Aspecto: Gás não inflamável, não tóxico, incolor e inodoro.

EPI: Equipamentos de respiração autônoma com pressão positiva. Em caso de incêndio roupas apropriadas de combate ao fogo.

RISCOS

Fogo: Alguns podem queimar, mas não se inflamam de imediato. O recipiente pode explodir se aquecido, cilindros rompidos podem projetar-se violentamente.

Saúde: Os vapores podem causar tonturas ou asfixia de forma inesperada. Pode provocar asfixia através da diluição da concentração de oxigênio no ar abaixo dos níveis de sustentação da vida. A exposição a atmosferas deficientes de oxigênio pode provocar tontura, náusea, vômito, perda da consciência e morte. A concentrações baixas de oxigênio, a perda da consciência e morte poderá ocorrer em segundos sem alerta.

Meio ambiente: Não polui, dispersivo no ar atmosférico. O vapor da mistura é mais pesado que o ar. Solubilidade em água: ligeiramente solúvel.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: **Pequenos vazamentos:** Isole a área num raio de 100 metros em todas as direções. **Grandes vazamentos:** isole a área pelo menos, 500 metros a favor do vento. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Deixe a substância evaporar. Se possível, vire o recipiente com vazamento de modo a permitir apenas a saída do gás. Use neblina de água para reduzir ou desviar a nuvem de vapor. Não permita a entrada do produto em bueiros, rede de esgotos ou áreas confinadas. Ventile a área e deixe a substância evaporar.

Fogo: Agentes extintores : Pó químico

Poluição: Não polui, dispersivo no ar atmosférico.

Envolvimento de Pessoas: Remova a vítima para o ar fresco. Solicite assistência médica de emergência. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Mantenha a vítima aquecida e imóvel.

Informações ao Médico: Relatar o atingimento por altas pressões. O tratamento deve ser dirigido para o controle dos sintomas e condições clínicas.

Nome do fabricante ou importador: AIR PRODUCTS GASES INDUSTRIAIS LTDA.
R João Cardoso dos Santos, 741 – Mogi das Cruzes – SP
Telefone de emergência : 0800-190900



R.Alferes Bonilha 621
Centro – S. B. do Campo – SP
PABX (0xx11) 4335-0000
TELEFONE DE EMERGÊNCIA
0800-190900

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque

Número de risco: 20

Número da ONU: 1066

NITROGÊNIO, COMPRIMIDO

Classe ou subclasse de risco: 2.2

Descrição da classe ou subclasse de risco: GASES NÃO-INFLAMÁVEIS, NÃO TÓXICOS.

Aspecto: Gás não inflamável, não tóxico, gás a alta pressão, incolor, inodoro e insípido.

EPI: Capacete de segurança, luva de raspa de cano curto e óculos de segurança.

RISCOS

Fogo: Não pega fogo, pode ser usado como agente extintor. O recipiente pode explodir se entrar em contato direto com fogo, em caso de ruptura, os fragmentos do cilindro se projetam violentamente, podendo ocasionar ferimentos graves ou óbito de pessoas que se encontrem em suas proximidades.

Saúde: Pode provocar asfixia através da diluição da concentração de oxigênio no ar abaixo dos níveis de sustentação da vida. A exposição a atmosferas deficientes de oxigênio pode provocar tontura, náusea, vômito, perda da consciência e morte.

Meio ambiente: Não tóxico, dilui no ar atmosférico. Os vapores dos gases liquefeitos são mais pesados que o ar e se espalham pelo solo. Ligeiramente solúvel em água, 1.52% por volume a 68°F (20°C) e 1 atm.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: **Pequenos vazamentos:** Isole a área num raio de 10 a 25 metros em todas as direções. **Grandes vazamentos:** isole a área pelo menos, 100 metros a favor do vento. Não toque o jato de gás. Pare o vazamento, fechando a válvula do cilindro, se isto puder ser feito sem risco. Se possível, vire o recipiente com vazamento de modo a permitir apenas a saída do gás. Isole a área até que o gás tenha se dispersado.

Fogo: **INCÊNDIOS DE PEQUENAS PROPORÇÕES:** Pó químico, CO₂, Halon. **INCÊNDIOS DE GRANDES PROPORÇÕES:** Neblina de água ou espuma normal. Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção do fogo. Manter-se longe dos cilindros.

Poluição: Não polui, dispersivo no ar atmosférico. A água utilizada para o abatimento dos gases deve ser contida e recolhida posteriormente para que não cause poluição dos recursos hídricos.

Envolvimento de Pessoas: Remova a vítima para o ar fresco. Solicite assistência médica de emergência. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Mantenha a vítima aquecida e imóvel.



R. Alferes Bonilha 621
Centro – S. B. do Campo – SP
PABX (0xx11) 4335-0000
TELEFONE DE EMERGÊNCIA
0800-190900

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque

OXIGÊNIO, COMPRIMIDO

Número de risco: 25

Número da ONU: 1072

Classe ou subclasse de risco: 2.2

Descrição da classe ou subclasse de risco: GASES NÃO-INFLAMÁVEIS, NÃO TÓXICOS.

Aspecto: Gás não-inflamável, não tóxico, porém oxidante, comprimido a alta pressão. O oxigênio gasoso é incolor, inodoro e insípido.

EPI: Capacete de segurança, luva de raspa de cano curto e óculos de segurança.

RISCOS

Fogo: O produto não queima, mas mantém a combustão. Pode reagir explosivamente com materiais combustíveis ex : gasolina, diesel, óleo, graxa, etc.. O cilindro pode explodir em contato direto com fogo. Em caso de ruptura, os fragmentos do cilindro projetam-se violentamente, podendo causar sérios ferimentos ou óbito das pessoas em suas proximidades. Pode inflamar materiais como madeira, papel, óleo, tecidos, etc.

Saúde: O Oxigênio é não-tóxico sob a maioria das condições de utilização e é necessário para manutenção da vida.

Meio ambiente: Não tóxico, dilui no ar atmosférico. Os vapores dos gases liquefeitos são mais pesados que o ar e se espalham pelo solo. Solubilidade em água: Ligeiramente solúvel em água

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: **Pequenos vazamentos:** Isole a área num raio de 25 a 50 metros em todas as direções.
Grandes vazamentos: isole a área pelo menos, 500 metros a favor do vento.
Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, graxa, etc.) afastados da área onde o vazamento esta ocorrendo.
Não toque o jato de gás.
Pare o vazamento, fechando a válvula do cilindro que esta vazando, se isto puder ser feito sem risco.
Se possível, vire o recipiente com vazamento de modo a permitir a saída do gás sem que atinja materiais combustíveis.
Isole a área até que o gás tenha se dispersado.

Fogo: INCÊNDIOS DE PEQUENAS PROPORÇÕES: Pó químico, CO2, Halon.
INCÊNDIOS DE GRANDES PROPORÇÕES: Neblina de água ou espuma normal.
Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.
Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção do fogo. Manter-se longe dos tanques.

Poluição: Não polui, dispersivo no ar atmosférico. A água utilizada para o abatimento dos gases deve ser contida e recolhida posteriormente para que não cause poluição dos recursos hídricos.

Envolvimento de Pessoas: Remova a vítima para o ar fresco. Solicite assistência médica de emergência.
Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio.
Remova e isole roupas e calçados contaminados, eles podem inflamar-se facilmente em caso de contato com uma fonte de ignição.

Informações ao Médico: Relatar que a vítima foi atingida por Oxigênio a alta pressão.

Nome do fabricante ou importador: AIR PRODUCTS GASES INDUSTRIAIS LTDA.
R João Cardoso dos Santos, 741 – Mogi das Cruzes – SP
Telefone de emergência : 0800-190900