



Número do risco: 25
Número da ONU: 1072

Aspecto: Gás não inflamável e não tóxico, porém é oxidante. Incolor e inodoro. Acondicionado em cilindros sob pressão variando de 150 a 200 bar à temperatura ambiente.

EPI: Equipamento de respiração autônoma com pressão positiva, luva de couro ou com isolamento térmico, botas de segurança. Em caso de incêndio roupas apropriadas de combate ao fogo.

RISCOS

Fogo:



O produto não é inflamável, mas pode manter a combustão. Materiais combustíveis comuns podem ficar altamente inflamáveis. O recipiente pode explodir se aquecido.

Saúde:



O oxigênio não é tóxico, porém é prejudicial à saúde quando aspirado a seco, em altas concentrações. Pode causar ulceração. O contato do gás com os olhos pode causar dor e vermelhidão. Exposição prolongada pode causar cegueira.

Meio ambiente:



Não polui, dilui no ar atmosférico. O gás é mais pesado que o ar. Solubilidade em água: na temperatura ambiente, o oxigênio é insolúvel em água. Reage violentamente graxa e óleos.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento:



Use equipamento de respiração autônomo. Evacue a área de risco.

Se possível, feche a válvula do cilindro.

Isole a área num raio de 25 a 50 metros em todas as direções.

Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, graxa, etc.) afastados do vazamento. Ventile a área do vazamento.

Deixe o produto evaporar naturalmente.

Contato com materiais inflamáveis ou combustíveis pode causar incêndio ou explosão.

Afaste-se caso o cilindro esteja solto, pois o mesmo se deslocará com movimentos rápidos.

Fogo:



Agentes extintores: Pó químico seco (PQS), gás carbônico (CO₂), neblina de água ou espuma normal. Evacue o local de risco e inicie imediatamente o resfriamento dos recipientes com água na forma de neblina até 30 minutos após a extinção das chamas, na maior distância possível e de forma abrigada. Se não houver risco, retire-os da área. Não se aproxime do cilindro no caso de incidência direta da chama, pois o mesmo se encontra sob risco de explosão. Para combater o fogo das roupas utilize os chuveiros de emergência. Retire do local os materiais como cigarros, chamas e faíscas elétricas que na atmosfera enriquecida por oxigênio são potencialmente explosivos.

Poluição:

Não há procedimento a ser realizado, pois o gás será dissipado rapidamente em áreas bem ventiladas, não afetando o meio ambiente.

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 umidificado.

Informações ao Médico:



Relatar que a vítima foi atingida por Oxigênio comprimido. Os indivíduos expostos por longo período a oxigênio em alta pressão devem fazer exame oftalmológico.

Sintomas de ulceração incluem mudança na cor de pele para branco ou cinzento-amarelo.

Exposição acima de 75% em mistura com ar, causa hiperoxia.

Manter a vítima de asfixia sob observação até o desaparecimento dos sintomas.

Observações:

Ao motorista: Em caso de emergência, vestir o EPI e realizar os procedimentos acima, desde que seja possível fazê-los considerando a gravidade do vazamento. Avisar as autoridades locais sobre o acidente. Solicitar apoio da empresa em qualquer situação de emergência.