



DBC OXIGÊNIO LTDA.
R. MARIA SCOMPARIM, MODULO, 114
J.D AMÉRICA - BOITUVA - SP
TELEFONE (15) 3263.1844
WWW.OXIGENIO.COM

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque

ÓXIDO NITROSO

Número de risco: 25
Número da ONU: 1070
Classe ou subclasse de risco: 2.2
Descrição da classe ou subclasse de risco: Gases não-inflamáveis, não tóxicos.
Grupo de embalagem: NA

Aspecto: Gás oxidante (intensifica o fogo), incolor, com odor e sabor levemente adocicado. Risco subsidiário na classe 5.1 – Oxidante. Incompatível para produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC50 < 1000 ppm. Incompatível com a classe 3 e 8. Incompatível para os produtos da subclasse 4.1 ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232 e subclasse 5.2 ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112. Incompatível para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência: Óculos de proteção, luvas, roupas de puro algodão, avental e botas. Em caso de emergência: Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

RISCOS

- Fogo:** O recipiente pode explodir se aquecido. Em caso de ruptura, os fragmentos dos cilindros projetam-se violentamente, podendo causar ferimentos graves ou óbito às pessoas que se encontrem nas proximidades. Óxido nitroso não é inflamável, mas a temperaturas elevadas ou se envolvido em fogo, pode agir como um oxidante, iniciar e sustentar a combustão de materiais inflamáveis. Os vapores que se formam deste produto podem ser transportados por correntes de ar e serem inflamados por luzes-piloto, outras chamas, cigarros, faíscas aquecedores, equipamentos elétricos, descargas estáticas ou outras fontes de ignição mesmo as localizadas à distância da área.
- Saúde:** A exposição a uma atmosfera deficiente em oxigênio (menor que 19,5%) pode causar tonturas, sonolência, náusea, vômitos, excesso de salivação, diminuição da vivacidade, perda de consciência e morte. O óxido nitroso tem sido associado com vários efeitos devido a um longo tempo de exposição. O efeito mais forte é a neuropatia (mudanças degenerativas do sistema nervoso). Dormência das mãos e pernas, perda da sensação nos dedos, pouco equilíbrio, e fraqueza muscular. Estudos epidemiológicos também sugerem efeitos fetos-tóxicos e altos incidentes de aborto espontâneo em pessoas expostas. Embora nenhuma relação entre causa e efeito tenha sido firmemente estabelecida, a exposição ao gás deve ser minimizada.
- Meio ambiente:** Não tóxico, dilui no ar atmosférico. O vapor do gás é mais pesado que o ar. Solubilidade em água: Leve

EM CASO DE ACIDENTE

- Vazamento:** Isole a área e afaste os curiosos. Evacuar a área afetada imediatamente. Se o vazamento for pequeno, ventilar a área ou remover o cilindro para uma área externa. Se o vazamento for maior, evacuar todas as pessoas da área afetada. Aumentar a ventilação para a liberação da área e monitorar o nível de oxigênio. Independentemente do tamanho do vazamento, cessar se possível sua fonte. Isolar qualquer cilindro que esteja vazando. Se o vazamento for a partir do cilindro do equipamento de alívio de pressão ou de sua válvula, contatar o fornecedor. Se o vazamento estiver no sistema do usuário, fechar a válvula do cilindro, liberar a pressão com cuidado e purificar com gás inerte antes de iniciar reparos.
- Fogo:** Agentes extintores: Pó químico seco (PQS), gás carbônico (CO₂), neblina de água ou espuma normal. Evacue o local e inicie imediatamente o resfriamento dos cilindros com jatos de água a uma distância máxima de forma abrigada até resfriá-los, então remova os recipientes para longe da área de incêndio, se não houver perigo. Não se aproxime da área sem máscara autônoma e vestimenta protetora. Cuide para que nenhuma parte dos recipientes entre em contato com temperatura superior a 52°C – aproximadamente 125°F. Bombeiros devem usar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas de combate ao fogo.
- Poluição:** O gás será dissipado rapidamente em áreas bem-ventiladas. Avisar a Defesa Civil, fone 199 – ligação gratuita.
- Envolvimento de Pessoas:** INALAÇÃO: Remover vítima para o ar livre. Caso a vítima não esteja respirando, administrar respiração artificial. Caso a respiração esteja difícil, administrar oxigênio. Procurar ajuda médica imediatamente. OLHOS: Delicadamente enxaguar os olhos com água corrente morna. PELE: Imediatamente aquecer a região afetada com água morna em uma temperatura menor que 40°C.
- Informações ao Médico:** Óxido pode suprimir função imunológica por efeito anestésico. Uma maior oxigenação pode interromper os sintomas da asfixia. Óxido nitroso pode causar deficiência de vitamina B-12. Anemia e distúrbios do sistema nervoso podem acontecer quimicamente. Manter a vítima sob observação, até que os sintomas desapareçam.
- Observações:** As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.