



Número do risco: 23
Número da ONU: 1049

Aspecto: Gás inflamável, incolor, inodoro, gás comprimido a alta pressão.

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

RISCOS

Fogo:



Ponto de fulgor: N/E (gás a temp. normal). Extremamente inflamável. Pode inflamar-se facilmente com o calor, fagulhas ou chamas. O hidrogênio pode queimar com chama praticamente invisível de baixa radiação térmica. De fácil ignição; a energia mínima de ignição é baixa (0.02MJ) e o limite de inflamabilidade inferior 4% superior 75%. A chama se propaga rapidamente. 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:



O hidrogênio é não tóxico e é classificado com asfixiante simples. Sintomas da anoxia ocorrem somente quando as concentrações do gás estão no limite de inflamabilidade e quando não houver a ignição da mistura. Concentrações moderadas podem causar dor de cabeça, sonolência, vertigem, excitação, excesso de salivação, vômito e inconsciência.

Meio ambiente:



Não polui, dilui no ar atmosférico. O vapor do gás é mais leve que o ar. Solubilidade em água: Insignificante.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento:



Pequenos vazamentos: Isole a área num raio de 50 a 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 e utilize

Fogo:



Agentes extintores: Pó químico seco (PQS), gás carbônico (CO₂), neblina de água ou espuma normal. Evacue todo o pessoal da área de risco e inicie imediatamente o resfriamento dos recipientes com jatos de água pulverizada guardando uma distância segura, cuidado para não apagar acidentalmente as chamas e re-ignições explosivas ocorrerem. Remova os recipientes quando frios. Interrompa o fluxo de gás e remova as fontes de ignição se isto puder ser feito sem risco.

Poluição:

Não polui. Dilui 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, imóvel. Certifique-se de que a equipe médica está ciente dos riscos do produto e que tomaram as medidas adequadas para sua própria proteção.

Informações ao Médico:



Relatar o atingimento por altas pressões de Hidrogênio. O tratamento da superexposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e das condições clínicas. É bom estar atento para o fato de que o hidrogênio é um asfixiante.

Observações:

Motorista siga as instruções do envelope de emergência.
Avisar as autoridades locais sobre o acidente. Solicitar apoio da empresa em qualquer situação de emergência.