



**AVANEX INDÚSTRIA E
COMÉRCIO LTDA.**

Rodovia SC 114, Km 203, bairro
Lageadinho, Palmeira – SC
Fone: (49) 3238-4000
Emergência: (49) 3238-4000

FICHA DE EMERGÊNCIA

Nome apropriado para embarque

ÁCIDO SULFÚRICO

Número de Risco: 80
Número da ONU: 1830
Classe ou Subclasse de Risco: 8
Descrição da Classe ou
Subclasse de Risco: Substâncias
Corrosivas.
Grupo de embalagem: II

Aspecto: Substância corrosiva, em forma de líquido viscoso incolor (pode solidificar abaixo de 11°C) com odor característico. Incompatibilidade química: Incompatível com explosivos das subclasses 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (exceto do grupo de compatibilidade S), 1.5 e 1.6, Substâncias auto-reagentes (Subclasse 4.1) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo e Peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo.

EPI de uso exclusivo da equipe de atendimento a emergência: Óculos de segurança, máscara panorâmica com filtro contra gases ácidos ou multi-uso, luvas resistentes a ácido, roupas de PVC resistentes a ácidos. 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: Produto estável em condições normais. O recipiente pode explodir se aquecido. Condições a evitar: Água, combustíveis, calor, fontes de ignição ou outros produtos não compatíveis. Produtos Perigosos da decomposição: A decomposição térmica do ácido sulfúrico pode produzir óxidos de enxofre.

Saúde: Inalação: Irritação do nariz e garganta. Edema de laringe, edema pulmonar. Bronquites e pneumonia. Olhos: Produz profunda ulceração/necrose da córnea. Conjuntivite. Lesões nas pálpebras. Possível cegueira. Pele: Produz graves queimaduras e ulcerações. Ingestão: Erosão dentária. Queimadura da boca, garganta e abdômen. Náuseas, vômitos de sangue e tecidos dilacerados. É possível a perfuração do trato gastrointestinal. Sangue via urina.

Meio Ambiente: O ácido sulfúrico é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas se torna prejudicial à vida aquática. Solubilidade em água: Solúvel em água porém com liberação de calor. Densidade: 1,835 g/cm³ em 20°C.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Utilize EPI descrito no campo aspecto. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação. 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. Para a equipe de emergência: Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Em caso de transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima e obedecendo os procedimentos da NBR 14064 ABNT. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

Fogo: Agentes extintores: Em caso de incêndio envolvendo este produto, procure circundar o fogo. Somente utilize água se absolutamente necessário e com bastante cuidado. Água aplicada diretamente sobre o ácido sulfúrico resulta em violenta liberação de calor. Para pequenas quantidades, o ideal é a utilização de pó químico e CO₂. Para incidentes de grandes proporções, inundar a área com água, mantendo-se à uma distância segura do local. Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio.

Poluição: Descartar conforme orientação do órgão ambiental local. Avisar a Defesa Civil, fone 199.

Envolvimento de pessoas: **Inalação:** Remova o acidentado para área não contaminada e arejada e administre oxigênio se disponível, sob máscara facial ou cateter nasal. **Pele:** Retire cuidadosamente as roupas contaminadas e lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante 15 minutos. Pode-se utilizar uma solução de bicarbonato de sódio a 2% para ajudar a neutralizar o ácido sobre a pele. **Olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. **Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. O acidentado consciente pode ingerir água, sempre aos poucos para não induzir vômitos. Não provocar vômitos.

Informações ao médico: A ação tóxica sistêmica do ácido sulfúrico causa depleção alcalina, com acidose que afeta o sistema nervoso produzindo agitação, marcha vacilante e fraqueza. Trate a irritação da pele ou queimaduras com os recursos convencionais.

Observações: As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.