





| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Alumínio em Pó | MF n.º 261 Rev. 00: Junho/2010 |
|-----------------------|-----------------------------------|

INFORMAÇÕES INICIAIS

| | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|
| Sinônimos | Alumínio. | | Fórmula | Al |
| Descrição | Pó metálico prateado. | | | |
| N.º da ONU | 1396 | Classificação e Simbologia de Risco |  | Avaliação Sumária de Riscos |
| | | | |  |
| Utilização e Acondicionamento na EEL | <ul style="list-style-type: none"> - Em Laboratórios de Ensino e/ou Pesquisa, em Sínteses e/ou Análises. - Acondicionamento: Frascos. | | | |

PROPRIEDADES FÍSICAS

| | | |
|----------------------------|--|-------------------------|
| Ponto de Fusão: 660° C | Pressão de Vapor: 1 mmHg a 1284° C | Densidade do Vapor: |
| Ponto de Ebulição: 2519° C | Massa Específica: 2,70 g/cm ³ | Solubilidade: insolúvel |

INCÊNDIO, EXPLOSÃO, DESASTRE

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------|--------|--------------------------|-----------------|
| Ponto de Fulgor | Não aplicável. | Temperatura de Auto Ignição | 760° C | Limites de Explosividade | Não determinado |
| RISCO DE INCÊNDIO | Alto. A pó de alumínio é inflamável e pode queimar violentamente, na presença de substâncias oxidantes e certos óxidos metálicos. Em pó, quando umedecido com água, aquece-se espontaneamente. O risco aumenta com a diminuição do tamanho de partícula. Reações com ácidos fortes e álcalis provoca a liberação de gás hidrogênio inflamável. | | | | |
| RISCO DE EXPLOSÃO | Alto. A poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição é um risco potencial de explosão. Concentração mínima de inflamáveis: 40 g/m ³ . Sensível à descarga estática. | | | | |
| RISCO DE DESASTRE | Baixo. Somente em grandes vazamentos. | | | | |
| COMBATE A INCÊNDIO | Abafar com um pó seco adequado. Não use água. A pressão dos extintores pode causar poeira. | | | | |

REATIVIDADE

| | | | |
|-------------------|---|------------------------|-------------|
| ESTABILIDADE | Estável. | POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA | Não ocorre. |
| INCOMPATIBILIDADE | Mercúrio, halocarbonos, halogênios, água (com alumínio em | | |

| | |
|------------------------------------|---|
| | pó) agentes oxidantes fortes, alguns ácidos, bases e muitos outros materiais. Uma explosão ocorreu após a mistura de hidrossulfito de sódio, pó de alumínio, carbonato de potássio e benzaldeído. |
| PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO | Fumos tóxicos de metal. |
| REAÇÕES PERIGOSAS | Umidade, calor, chamas, fontes de ignição e incompatíveis. |

Uso Restrito à EEL

FL 01/02

| | | |
|------------|-----------|----------|
| MF n.º 261 | - Rev. 00 | FL 02/02 |
|------------|-----------|----------|

TOXIDEZ –RISCO À SAUDE

| LIMITES DE TOLERÂNCIA | EC | DL ₅₀ | |
|-----------------------|--------|---|--|
| | EL | | |
| EXPOSIÇÃO | RISCO | EFEITOS | |
| INALAÇÃO | Baixo. | Causa irritação ao trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse e falta de ar. | |
| CONTATO-OLHOS | Baixo. | Causa irritação, vermelhidão e dor. | |
| CONTATO-PELE | Baixo. | Pode causar irritação, vermelhidão e dor. | |
| INGESTÃO | Baixo. | Não é considerado tóxico, embora o cloreto de alumínio possa se formar lentamente no trato digestivo com náuseas, vômitos, outros efeitos gastrointestinais no extremo. | |

PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|---------------|---|
| INALAÇÃO | Remover para local arejado. Se respirar com dificuldade, ministrar oxigênio. Realizar respiração artificial se não respirar. Procurar assistência médica. |
| CONTATO-OLHOS | Lavar imediatamente com muita água por, pelo menos, 15 minutos. Procurar assistência médica. |
| CONTATO-PELE | Lavar imediatamente com muita água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procurar assistência médica se a irritação se desenvolver. |
| INGESTÃO | Beber grandes quantidades de água para diluir. Se grandes quantidades foram ingeridas, procurar assistência médica. |

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|---|
| PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA | Máscara de segurança. | PROTEÇÃO DOS OLHOS | Óculos de segurança. |
| PROTEÇÃO DAS MÃOS | Luvas de segurança | OUTROS | Avental de manga comprida e sapatos fechados. |

MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Usar local com ventilação adequada.
Manter em lugar fresco e seco.
Manter em recipiente bem fechado.

PROCEDIMENTO EM DERRAMES - VAZAMENTOS

Ventilar o local.
Recolher as camadas superiores para a embalagem de origem, se não tiver havido contaminação.
Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Uso Restrito à EEL.