

Folha de dados de segurança

Data de revisão: 05/15/2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Nitreto de Nióbio

CAS #: 24621-21-4

Utilizações relevantes identificadas da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Detalhes do fornecedor:

Materiais Avançados de
Stanford 23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, Califórnia 92630
Tel: +1 (949) 407-8904
Fax: +1 (949) 812-6690

Número de telefone de emergência:

Doméstico, América do Norte: +1 (949) 407-8904

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Para informações adicionais sobre a toxicidade, consulte a seção 11.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

NITRETO DE
NIÓBIO CAS #
24621-21-4
Fórmula: NbN
Sara 313: Não

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

EXPOSIÇÃO ORAL

Se engolido, lave a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chame um médico.

INALAÇÃO EXPOSIÇÃO

Se inalado, retire ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Se a respiração for difícil, dê

oxigênio.

EXPOSIÇÃO DERMAL

Em caso de contato, lave imediatamente a pele com sabão e abundantes quantidades de água. Exposição aos olhos

Em caso de contato, limpe imediatamente os olhos com abundantes quantidades de água por pelo menos 15 minutos.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Ponto flash

N/A

TEMPO DE AUTOIGNIÇÃO

N/A

INFLAMABILIDAD

E

N/A

MÍDIA EXTINGUINTE

Adequado: dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada. Luta contra incêndios

Equipamento de proteção: Use aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção para evitar contato com a pele e os olhos.

Perigo(s) específico(s): Emite fumos tóxicos em condições de incêndio.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Procedimento(s) de precaução pessoal

Use respirador, óculos de segurança química, botas de borracha e luvas pesadas de borracha. MÉTODOS DE LIMPEZAÇÃO

Varegue, coloque em um saco e segure para eliminação de resíduos. Evite levantar poeira.

Ventilar a área e lavar o local de derramamento após a coleta de material é completa.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

MANAGEMENTO

Exposição do usuário: Evite inalação. Evite contato com olhos, pele e roupas. Evite exposição prolongada ou repetida.

Armazenamento

Adequado: Mantenha firmemente fechado. Guarde em um lugar fresco e seco.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de engenharia

Chuveiro de segurança e banho de olhos. Exaustão mecânica necessária. Equipamento de proteção pessoal

Respiratório: Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE). Proteção respiratória não é necessária. Quando a proteção é desejada, use cartuchos respiradores multiusos combinados (US) ou tipo ABEK (EN14387).

Mão: Luvas resistentes a químicos compatíveis.

Olho: óculos de segurança química.

Medidas gerais de higiene

Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Lavar bem após manipulação

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Peso molecular 106,9100 AMU pH

N/A

BP/BP Gama N/A

MP/MP Gama N/A

Ponto de

congelamento N/A

Pressão de vapor

N/A Densidade de

vapor N/A

Vapor saturado Conc. N/A

SG/Densidade 8.4000

g/cm³

Densidade em

massa N/A Limite de

odor N/A % volátil

N/A

Conteúdo de COV N/A

Conteúdo de água N/A

Conteúdo de solvente

N/A Taxa de

evaporação N/A

Viscosidade N/A

Tensão de superfície N/A

Coefficiente de partição

N/A Temp. de

decomposição N/A Ponto

de inflamação N/A

Limites de explosão N/A

Flamabilidade N/A Temp.

de auto-ignição N/A Índice

de refração N/A Rotação

óptica N/A Dados diversos

N/A Solubilidade N/A

N/A = não disponível

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade

Materiais a evitar: fortes agentes oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Rota da Exposição

Contato com a pele: pode causar irritação

da pele. Contato ocular: pode causar

irritação ocular.

Rotas múltiplas: podem ser prejudiciais por inalação, ingestão ou absorção da pele. Sinais e sintomas de exposição

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram

cuidadosamente investigado.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Nenhum dados disponíveis.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Método apropriado de eliminação da substância ou da preparação
Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador. Observe todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT

Nome de envio apropriado:

Nenhum não perigoso para o
transporte:

Esta substância é considerada não perigosa para o transporte. da
IATA

Não perigoso para o transporte aéreo:

Não perigoso para o transporte aéreo.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

INFORMAÇÃO REGULATÓRIA DOS ESTADOS

UNIDOS SARA LISTADA: Não

INFORMAÇÃO REGULATÓRIA DO CANADA

Classificação WHMIS: Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo da RCP e o MSDS contém todas as informações exigidas pela RCP.

DSL: Não

NDSL: Sim

SEÇÃO 16. Outras informações

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.
