



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : LIGA DE NIQUEL ALUMÍNIO PREPAR. RANEY
Referência do Produto : LN06064RA, LN06548RA.
Marca : Êxodo científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Substâncias que em contato com a água emitem gases inflamáveis, Categoria 3, H261
Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 1, Trato respiratório, Pele, H372
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3, H412
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra-advertência

Perigo

Declaração de perigo

H261

Em contato com a água desprende gases inflamáveis.

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

H351

Suspeito de provocar câncer.

H372

Provoca dano aos órgãos (Trato respiratório, Pele) por exposição repetida ou prolongada.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Prevenção

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use luvas de proteção. Resposta de emergência



Resposta de emergência

P302 + P352

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento

P402 + P404

Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

- nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Formula : AlNi

Peso molecular : 85.67g/mol

Componentes	Concentração
LIGA DE NIQUEL ALUMÍNIO PREPAR. RANEY	<=100%
No. CAS : 12635-29-9	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Em caso de contato com a pele

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Em caso de ingestão

fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os compostos contendo alumínio originam geralmente as seguintes complicações: Depois de engolir: verifica-se fraca reabsorção gastrointestinal. Perturbações graves em seres humanos (mais ou menos a partir de 4000 mg de alumínio): alterações no metabolismo dos fosfatos e no metabolismo do cálcio. O seguinte diz respeito a compostos de níquel quase insolúveis em geral: o níquel inorgânico tem um efeito adstringente nas mucosas. É possível uma sensibilização com manifestações alérgicas em pessoas predispostas. Em alguns casos ocorre dermatite pelo níquel. A experiência mostra que o níquel e os compostos de níquel que são praticamente insolúveis em água são cancerígenos. Reações alérgicas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Pó especial contra fogo em metal, Tapar com areia seca ou cimento.

Agentes de extinção inadequados

Água, Espuma

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Combustível. Não deve entrar em contato com: Água Atenção! Em contacto com água pode formar-se: Hidrogênio Risco de explosão. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Outras informações

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a todo o custo o desprendimento e a analação de poeiras. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Recomendações para manuseio seguro Observar os avisos dos rótulos. Manter seco o local de trabalho. O produto não pode entrar em contacto com água. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Medidas de higiene Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento Em local seco. Hermeticamente fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle****Límites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia**Controles técnicos adequados**

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.1.



8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção da pele

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total

Material: Borracha nitrílica
espessura mínima da capa: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica
espessura mínima da capa: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Proteção respiratória

necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3 O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: pó Cor: acinzentado
b) Odor	inodoro
c) Limite de Odor	Não aplicável
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de ebulição	ca. 1.460 °C
f) Ponto de ebulição inicial	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	4,3 g/cm ³
n) Hidrossolubilidade	em 20 °C (reação)
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis



s) Propriedades explosivas

Não classificado como explosivo.

t) Propriedades comburentes

não

9.2 Outra informação de segurança

Densidade aparente ca.2.850 kg/m³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

seção 10.3.

10.2 Estabilidade química

sensível à acção da humidade

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Água, hidróxidos alcalinos, ácidos

10.4 Condições a serem evitadas

Humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Órgãos-alvo: Trato respiratório, Pele

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

O seguinte diz respeito a compostos de níquel quase insolúveis em geral: o níquel inorgânico tem um efeito adstringente nas mucosas. É possível uma sensibilização com manifestações alérgicas em pessoas predispostas. Em alguns casos ocorre dermatite pelo níquel. A experiência mostra que o níquel e os compostos de níquel que são praticamente insolúveis em água são cancerígenos. Os compostos contendo alumínio originam geralmente as seguintes complicações: Depois de engolir: verifica-se fraca reabsorção gastrointestinal. Perturbações graves em seres humanos (mais ou menos a partir de 4000 mg de alumínio):



alterações no metabolismo dos fosfatos e no metabolismo do cálcio. Decomposição da substância com umidade nos tecidos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1396 DOT (US): 1396 IMDG: 1396 IATA: 1396 ANTT: 1396

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ALUMÍNIO, EM PÓ, NÃO-REVESTIDO
DOT (US): ALUMÍNIO, EM PÓ, NÃO-REVESTIDO
IMDG: ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
IATA: ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
ANTT: ALUMÍNIO, EM PÓ, NÃO-REVESTIDO

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 4.3 DOT (US): 4.3 IMDG: 4.3 IATA: 4.3 ANTT: 4.3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

423



15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.