

LIGA DE RANEY**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Liga de Raney (Pó de Alumínio e Níquel)**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Reagente analítico, uso laboratorial e industrial**Restrições de uso:** Não indicado para uso farmacêutico ou alimentício**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Sólidos inflamáveis: Categoria 1 (H228)

Substâncias que em contato com água emitem gases inflamáveis: Categoria 2 (H261)

Sensibilização à pele: Categoria 1 (H317)**Carcinogenicidade:** Categoria 2 (H351)**Palavra de advertência:** Perigo**Pictogramas GHS:****Frases de perigo:**

H228: Sólido inflamável

H261: Em contato com a água, libera gases inflamáveis

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H351: Suspeito de provocar câncer

Frases de precaução (seleção): P201, P202, P210, P231+P232, P240, P241, P261, P272, P280, P302+P352, P308+P313, P333+P313, P362+P364, P370+P378, P405, P501

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Níquel (CAS 7440-02-0):** 50%**Alumínio (CAS 7429-90-5):** 50%**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Levar ao ar fresco. Se não respirar, aplicar respiração artificial. Procurar médico**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Procurar médico se houver irritação**Contato com os olhos:** Lavar com água por no mínimo 15 min. Procurar oftalmologista**Ingestão:** Não induzir vômito. Enxaguar a boca. Procurar atendimento médico**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Areia seca, pó químico seco, espuma resistente ao álcool. NÃO usar água**Riscos:** Pode liberar óxidos de alumínio e níquel**EPIs:** Respirador autônomo e roupa de proteção completa**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Evitar inalação de poeiras. Usar EPIs. Ventilar bem o local**Ambientais:** Não permitir que alcance sistemas de esgoto ou águas naturais**Limpeza:** Varrer cuidadosamente. Armazenar resíduo em recipiente fechado**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:** Evitar umidade, fontes de calor, faíscas e contato com água**Armazenamento:** Local seco, ventilado, recipiente bem fechado. Armazenar sob atmosfera inerte

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Engenharia:** Capela, chuveiro de emergência e lava-olhos**Respiratória:** Máscara com filtro P1**Mãos:** Luvas nitrílicas ($\geq 0,11$ mm)**Olhos:** Óculos de proteção química**Corpo:** Avental/laboratório**Higiene:** Lavar mãos e rosto após uso. Trocar roupas contaminadas**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Forma:** Pó cinza**Odor:** Inodoro**Solubilidade em água:** Insolúvel**Ponto de fusão, ebulição, pH, densidade:** Não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade:** Estável em temperatura ambiente e seco**Incompatibilidades:** Água, oxidantes fortes**Produtos perigosos:** Óxidos metálicos**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Carcinogenicidade (níquel):** Categoria 2 (suspeito)**Sensibilização cutânea:** Possível em indivíduos predispostos**Demais dados toxicológicos:** Não classificados

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não classificado como tóxico. Pode prejudicar a vida aquática em grandes concentrações

Persistência: Produto metálico, não biodegradável

Bioacumulação: Possível para metais

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos e embalagens devem ser tratados conforme legislação ambiental vigente

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU: 3089

Classe de risco: 4.1 (Sólido inflamável)

Grupo de embalagem: II

Nome apropriado: METAL EM PÓ, INFLAMÁVEL, N.E.

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023

Resolução ANTT nº 5232/2016

Transporte IMDG, IATA: Classificado como perigoso

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Fontes das informações:

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas nesta FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.