

LIGA DE DEVARDA EM PÓ**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Liga de Devarda em Pó**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 para laboratório e fins industriais**Restrições de uso:** Não recomendado para uso farmacêutico ou alimentício**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

Sólidos inflamáveis: Categoria 1 (H228)

Perigoso ao ambiente aquático agudo: Categoria 2 (H401)

Perigoso ao ambiente aquático crônico: Categoria 2 (H411)

Palavra de advertência: Perigo**Pictogramas GHS:****Frases de perigo:**

H228: Sólido inflamável

H401: Tóxico para os organismos aquáticos

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

P210, P240, P241, P273, P370+P378, P391, P501

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Nome comum:** Liga de Devarda em Pó**Nº CAS:** 8049-11-4**Fórmula:** AlCuZn (liga de alumínio, cobre e zinco)**Peso molecular:** Não aplicável (mistura metálica)**Composição:** Mistura metálica de Al (aprox. 50%), Cu (aprox. 45%), Zn (aprox. 5%)**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Levar ao ar fresco. Se não respirar, iniciar respiração artificial. Procurar médico**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Procurar médico em caso de irritação**Contato com os olhos:** Lavar com água por 15 minutos. Procurar oftalmologista**Ingestão:** Não administrar nada via oral a pessoa inconsciente. Procurar médico imediatamente**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, CO₂**Riscos:** Pode gerar fumos tóxicos (óxidos metálicos)**EPIs para combate:** Respirador autônomo e roupa de proteção**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Evitar formação de poeira. Usar EPIs. Ventilar o local**Ambientais:** Não deixar entrar em cursos d'água ou redes de esgoto**Limpeza:** Coletar mecanicamente sem levantar poeira. Armazenar em recipiente fechado para descarte**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio seguro:** Evitar fontes de ignição. Utilizar em local ventilado. Evitar formação de poeira**Armazenamento:** Local seco, fresco, bem ventilado. Recipiente hermeticamente fechado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Engenharia: Capela, ventilador, chuveiro de emergência e lava-olhos

Respiratória: Máscara com filtro P1 (particulados)

Mãos: Luvas de nitrila (espessura $\geq 0,11$ mm)

Olhos: Óculos de segurança com proteção lateral

Corpo: Jaleco de proteção química

Higiene: Trocar roupas contaminadas. Lavar mãos e rosto após uso

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Pó fino

Cor: Cinza-claro

Odor: Característico

Ponto de fusão: 550 °C

Ponto de ebulição: 906 °C

Densidade: 5,79 g/cm³ a 20 °C

Solubilidade em água: Insolúvel

Inflamabilidade: Inflamável como sólido (pós finos)

Outros dados: Pressão de vapor, viscosidade e pH: não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições normais

Reatividade: Pode reagir com oxidantes fortes

Produtos perigosos: Óxidos metálicos tóxicos

Condições a evitar: Calor, umidade e fontes de ignição

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Dados não disponíveis

Irritação: Pode causar leve irritação ocular e cutânea

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade à reprodução: Dados insuficientes

Aspiração: Sem dados suficientes

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade aquática: Categoria 2 (H401, H411)

Degradabilidade: Produto metálico, não degradável

Bioacumulação: Possível para metais pesados (Cu, Zn)

Mobilidade: Baixa

Outros: Evitar descarte no ambiente

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Descartar conforme legislação ambiental vigente (municipal, estadual, federal).

Resíduos devem ser encaminhados para tratamento especializado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU: 3089

Classe de risco: 4.1 (Sólido inflamável)

Grupo de embalagem: II

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

Transporte terrestre (ANTT), marítimo (IMDG), aéreo (IATA): classificado como perigoso

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023

Resolução ANTT nº 5232/2016

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.