

Nome do produto: partículas magnéticas via seca fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna LY 900

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: partículas magnéticas via seca fluorescente.

Código interno de identificação do produto: Supermagna LY 900.

Aplicação: detecção de descontinuidades por meio de ensaio não destrutivo.

Nome da empresa: Metal-Chek do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: rua das Indústrias, 135 – Distrito Industrial IV – CEP: 12926-674 – Bragança Paulista - SP

Telefone para contato: (11) 3515-5287

Telefone para emergências: (11) 3515-5287

Fax: (11) 3515-5287

E-mail: qualidade@metalchek.com.br

Site: www.metalchek.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: pode causar irritação dos olhos.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: pode causar irritação dos olhos e desconforto temporário às vias respiratórias em concentrações acima do limite de exposição ocupacional.

Efeitos ambientais: não é esperado que este produto apresente perigo para o ambiente.

Perigos físicos e químicos: não há.

Perigos específicos: pó irritante sob ação mecânica.

Principais sintomas: tosse, espirros, incômodo nas vias respiratórias e nos olhos, decorrente do efeito "corpo estranho".

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Nome químico ou comum: partícula magnética.

Natureza química: óxido de ferro.

Nome químico ou comum	Nº CAS	Faixa de concentração
> <i>Pó de ferro</i>	7439-89-6	> 90%
> <i>Pigmento fluorescente</i>	N/D	< 5%
> <i>Acetato de etila</i>	141-78-6	< 2%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: conduzir a vítima para local ventilado.

Contato com a pele: lavar o local com água em abundância. Utilizar os EPIs indicados para o manuseio do produto.

Nome do produto: partículas magnéticas via seca fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna LY 900

Contato com os olhos: lavar com água fria em abundância durante 15 minutos e manter as pálpebras abertas.

Ingestão: lavar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. No caso de ingestão de grandes quantidade procurar atendimento médico.

Ações que devem ser evitadas: não disponível.

## **5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados: pó químico seco.

Meios de extinção não recomendados: meios não citados acima.

Perigos específicos referentes às medidas: não é inflamável ou explosivo sob condições normais, mas apresenta risco moderado de explosão na forma de poeira em suspensão.

Métodos especiais de combate à incêndio: não há.

Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas: equipamento de proteção respiratória autônoma.

Perigos específicos da combustão do produto químico: produto não inflamável.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais: sempre aterre equipamentos, quando utilizá-los. Evite contato do produto com a pele, mucosas e olhos e utilize equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente: evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Comunicar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos d'água ou se contaminar o solo e a vegetação.

Métodos para remoção e limpeza: utilizar pá, vassoura e, para limpeza total utilizar aspirador industrial e enviar posteriormente para aterro em instalações licenciadas, conforme legislação local.

Prevenção de perigos secundários: não aplicável.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: devem ser usados EPI's [luvas, aventais, óculos de proteção e respirador com filtro para poeiras e névoas (P1)].

Prevenção de incêndio e explosão: produto não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro: evite contato com a pele, olhos e mucosas. Evite inspirar poeiras ocasionadas pelo uso do produto. Caso seja necessário retirar o produto da sua embalagem original para uso, inspecionar os futuros recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de utilizá-los.

Medidas de higiene:

Apropriadas: lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização. Remover os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

Inapropriadas: não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Nome do produto: partículas magnéticas via seca fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna LY 900

Armazenamento:

Medidas técnicas:

Condições adequadas: armazenar entre 5 e 40°C. Mantenha o produto em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e os recipientes bem fechados. Armazenar afastado de alimentos. Manter fora do alcance de crianças.

Condições que devem ser evitadas: empilhamento maior que 3 barricas ou potes.

Produtos e materiais incompatíveis: não há.

Materiais para embalagens:

Recomendados: sacos plásticos dentro de barricas de papelão, potes plásticos ou sacos de papel.

Inadequados: qualquer material que não proteja contra umidade.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

TLV – TWA: não há.

Medidas de controle de engenharia: procure utilizar o produto em área com ventilação adequada para minimizar a formação de névoas.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: vestuário protetor adequado e calçado de segurança.

Proteção respiratória: respirador com filtro para poeiras e névoas (P1).

Proteção para as mãos: luvas protetoras adequadas.

Precauções especiais: manter chuveiro de emergência e lavador de olhos de emergência disponíveis nas proximidades dos locais onde o produto é manipulado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: pó verde
- Odor: inodoro
- pH: não aplicável
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1535°C (informação referente a pó de ferro)
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 2730°C (informação referente a pó de ferro)
- Ponto de fulgor: não aplicável
- Taxa de evaporação: não aplicável
- Inflamabilidade: não inflamável
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável
- Pressão de vapor: não aplicável
- Densidade: aproximadamente 8,00 g/cm<sup>3</sup> (informação referente a pó de ferro)

Nome do produto: partículas magnéticas via seca fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna LY 900

- Solubilidade em água: insolúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: não aplicável
- Temperatura de auto-ignição: não aplicável
- Temperatura de decomposição: não disponível
- Viscosidade: não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: não há.

Possibilidade de reações perigosas: não há.

Condições a serem evitadas: não há.

Materiais ou substâncias incompatíveis: não há.

Produtos perigosos de decomposição: não há.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

DL50 pó de ferro: 1060 mg/kg (ratos)

Contato com a pele: não é considerado irritante para a pele.

Inalação: pode ser incômodo ao aparelho respiratório.

Contato com os olhos: pode causar incômodo.

Efeitos locais: pode ser irritante para os olhos.

Toxicidade crônica: não foram relatados efeitos crônicos dos componentes da mistura.

Efeitos específicos: não há.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CL50 pó de ferro: 13,6 mg/L (peixe, *morone saxatilis*, 96h)

Persistência e degradabilidade: o produto é insolúvel na água.

Potencial bioacumulativo: não disponível.

Mobilidade no solo: mobilidade baixa.

Outros efeitos adversos: não há.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: deve ser enviado para aterro, conforme legislação local.

Restos de produtos: nunca disponha os resíduos do ensaio por partículas magnéticas diretamente no meio ambiente.

Nome do produto: partículas magnéticas via seca fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna LY 900

Embalagens contaminadas: não devem ser reutilizadas.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é classificado como perigoso para transporte.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios

Norma ABNT-NBR: 14725-1:2009 – versão corrigida 2010, 14725-2:2019, 14724-4:2014. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, NBR 14725-3:2017

Resolução ANTT 5232/16.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Purple Book, **8<sup>th</sup> Revised Edition, 2019.**

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CAS: *Chemical Abstracts Service.*

OSHA: *Occupational Safety and Health Administration.*

ACGIH: *American Conference of Industrial Hygienists.*

TWA: *Time-Weight Average.*

TLV: *Threshold Limit Value.*

PEL: *Permissible Exposure Limit.*

DL50: dose letal para 50% dos animais submetidos a uma dose X da substância-teste.

CL50: concentração letal para 50% dos animais submetidos a uma concentração X da substância-teste.

GHS: *Globally Harmonized System.*

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outra utilização que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.