

**Nome do produto:** partículas magnéticas via úmida fluorescente

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA LY 2000 FV

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida fluorescente.

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA LY 2000 FV.

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



**ATENÇÃO**

### Perigos:

- Provoca irritação ocular
- Pode provocar irritação das vias respiratórias
- Pode ser nocivo se ingerido

### Precauções:

- Armazene em local fresco/baixa temperatura (5 – 40 °C), em local bem ventilado, seco e afastado de fontes de calor e ignição.
- Quando em uso, mantenha afastado do calor (faíscas, chamas, superfícies quentes, cigarros acessos).
- Quando em uso, evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Use EPI adequado (luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial).
- Quando em uso, não fume, coma ou beba.
- Se lavar cuidadosamente após manuseio.
- Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médica.
- Evite inalar gases/vapores.
- Mantenha na embalagem original.

### Avisos adicionais:

- Produto destinado somente a uso industrial, por pessoal qualificado conforme as normas técnicas aplicáveis.
- Conserve longe do alcance de crianças

**Nome do produto:** partículas magnéticas via úmida fluorescente**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA LY 2000 FV**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é uma mistura.

Nome químico ou comum: partículas magnéticas.

Natureza química: mistura de óxidos e pigmentos.

Nome químico ou comum	Nº CAS	Faixa de concentração (%)
> Óxido de ferro	1317-61-9	< 30
> Pó de ferro	7439-89-6	30 - 40
> Pigmento fluorescente	N/D	< 30

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação: conduzir a vítima para local ventilado, e se necessário aplicar respiração artificial.

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

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

Ingestão: não induzir ao vômito. Manter a vítima em repouso. Procurar atendimento médico imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: não oferecer nada via oral a uma pessoa inconsciente.

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

Meios de extinção apropriados: espuma para incêndio, pó químico ou água pulverizada.

Meios de extinção não recomendados: meios não citados acima.

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

Métodos especiais de combate à incêndio: resfriar recipientes expostos com água em neblina e retirá-los da área, e isto puder ser feito sem riscos.

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: não fume, 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: a água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Nome do produto:** partículas magnéticas via úmida fluorescente

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA LY 2000 FV

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: devem ser usados EPI como luvas e aventais impermeáveis, óculos de proteção e respirador com filtro para pós (P1).

Prevenção de incêndio e explosão: remover todas as fontes de fogo e ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Precauções e orientações para manuseio seguro: evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas 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.

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 <sub>óxido de ferro</sub>: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

PEL – TWA <sub>óxido de ferro</sub>: 15 mg/m<sup>3</sup> (OSHA)

Medidas de controle de engenharia: procure utilizar o produto em área com ventilação adequada para evitar 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 pós (P1).

Proteção para as mãos: luvas impermeáveis.

Precauções especiais: não há.

**Nome do produto:** partículas magnéticas via úmida fluorescente

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA LY 2000 FV

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: pó verde.
- Odor: inodoro.
- pH: não aplicável
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1566°C (informação referente ao óxido de ferro).
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não aplicável.
- 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 4,40 g/cm<sup>3</sup> (informação referente ao óxido de ferro).
- Solubilidade: insolúvel em água.
- Coefficiente 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 em 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 óxido de ferro: > 5000 mg/kg (ratos)

Contato com a pele: não é considerado irritante.

Inalação: pode causar irritação no trato respiratório.

Contato com os olhos: pode causar dor e irritação.

Efeitos locais: pode causar irritação dos olhos e no trato respiratório.

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

Efeitos específicos: não há.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CL50 óxido de ferro: > 1000 mg/L (peixe, *brachydanio rerio*, 96h)

Persistência e degradabilidade: o produto é insolúvel na água.

Potencial bioacumulativo: não disponível.

Mobilidade no solo: mobilidade baixa.

Outros efeitos adversos: não há.

**Nome do produto:** partículas magnéticas via úmida fluorescente

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA LY 2000 FV

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: o produto deve ser aterrado, conforme legislação local.

Restos de produtos: nunca disponha o banho do ensaio por partículas magnéticas no meio ambiente. Recomenda-se tratamento adequado para separação de partículas sólidas e líquidas.

Embalagens contaminadas: não devem ser reutilizadas. Deixar o conteúdo escorrer completamente. Enxaguar com solvente apropriado. Recolher o solvente usado na limpeza e encaminhar para tratamento em instalação autorizada. As embalagens vazias podem ser enviadas à Metal-Chek mediante autorização prévia, conforme nosso Programa de Retorno de Embalagens. Maiores informações, entre em contato pelo e-mail: [qualidade@metalchek.com.br](mailto:qualidade@metalchek.com.br).

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é classificado como perigoso para transporte.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: decreto federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT NBR 14725:2009 (esse produto não foi enquadrado no GHS até o momento por se tratar de mistura). Verifique a possível existência de regulamentações locais.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CAS: *Chemical Abstracts Service.*

ACGIH: *American Conference of Industrial Hygienists.*

OSHA: *Occupational Safety and Health Administration.*

TLV: *Threshold Limit Value.*

TWA: *Time-Weight Average.*

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.