

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

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 1500 V AG SN DN

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente.

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA CLY 1500 V AG SN DN.

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:

- Pode provocar sonolência ou vertigem
- Pode ser nocivo se ingerido
- Provoca irritação moderada à pele
- Provoca irritação ocular

### Precauções:

- Armazene em local fresco/baixa temperatura (05 – 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, proteção facial, e proteção respiratória).
- Quando em uso, não fume, coma ou beba.
- Se lavar cuidadosamente após manuseio.
- Caso sinta indisposição, procure atendimento médico.
- 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:** Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 1500 V AG SN DN**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: mistura de solventes, óxido de ferro, aditivos e pigmentos.

| <i>Nome químico ou comum</i>                    | <i>Nº CAS</i> | <i>Faixa de concentração (%)</i> |
|---|---------------|----------------------------------|
| - Antioxidante                                  | 80584-91-4    | < 10                             |
| - Óxido de ferro                                | 1317-61-9     | < 10                             |
| - Pigmento fluorescente                         | N/D           | < 10                             |
| - Antioxidante                                  | 102-71-6      | < 5                              |
| - Emulsificante                                 | 110-91-8      | < 5                              |
| - Álcool laurílico                              | 68-439-51-0   | < 2                              |
| - Plastificante                                 | 25322-68-3    | < 2                              |
| - Solvente                                      | 112-34-5      | < 2                              |
| - Antiespumante (mistura com CAS nº 63148-62-9) | N/D           | < 2                              |

**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 "EPI" adequados 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: não aplicável, produto não inflamável ou explosivo.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais: Não fume. Elimine toda fonte de fogo e ignição. Sempre aterre equipamentos, quando utilizá-los. Evite contato do produto com a pele, mucoso 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 material absorvente inerte e não combustível e enviar posteriormente para descarte 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:** Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 1500 V AG SN DN**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:Prevenção da exposição do trabalhador: devem ser usados EPI (luvas, aventais, óculos de proteção e respirador com filtro para vapores orgânicos "GMA").Prevenção de incêndio e explosão: não aplicável, produto não inflamável ou explosivo.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 05 e 40°C. Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco e ao abrigo da luz solar direta. Armazenar afastado de alimentos. Manter fora do alcance de crianças.Condições que devem ser evitadas: empilhamento maior que 03 caixas.Produtos e materiais incompatíveis: não aplicável.Materiais para embalagens:Recomendados: bombonas plásticas em polietileno.Inadequados: não aplicável.**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos:Limites de exposição ocupacional:TLV – TWA CAS 1317-61-9: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)PEL – TWA CAS 1317-61-9: 15 mg/m<sup>3</sup> (OSHA)TLV – TWA CAS 102-71-6: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)TLV – TWA CAS 110-91-8: 20 ppm (ACGIH)REL – TWA CAS 110-91-8: 20 ppm (NIOSH)TLV – TWA CAS 112-34-5: 20 ppm (ACGIH)PEL – TWA CAS 112-34-5: 50 ppm (OSHA)Medidas de controle de engenharia: procure utilizar o produto em área com ventilação adequada para evitar o acúmulo de névoas.Equipamento de proteção individual apropriado:Proteção dos olhos/face: óculos de proteção.Proteção da pele e do corpo: vestuário protetor e calçado de segurança.Proteção respiratória: respirador combinado com filtro para vapores orgânicos (GMA).Proteção para as mãos: luvas de PVC/Borracha Nitrílica.Precauções especiais: sempre que praticável, manter chuveiro de emergência e/ou lavador de olhos de emergência disponíveis nas proximidades dos locais onde o produto é manipulado.

**Nome do produto:** Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 1500 V AG SN DN**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- Aspecto: líquido marrom, quando agitado.
- Odor: característico
- pH: N/A.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: N/D.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/A.
- Ponto de fulgor: N/A.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A.
- Pressão de vapor: N/A.
- Densidade: próxima a da água.
- Solubilidade em água: insolúvel em água (a parte sólida)
- Coefficiente de partição – n-octanol/água: N/D
- Temperatura de autoignição: N/A.
- Temperatura de decomposição: N/D.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade química: estável.Reatividade: N/A.Possibilidade de reações perigosas: N/A.Condições a serem evitadas: N/A.Materiais ou substâncias incompatíveis: N/A.Produtos perigosos de decomposição: N/D.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda:Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

DL50 CAS 80584-91-4: &gt; 2000 mg/kg (rato)

DL50 CAS 1317-61-9: &gt; 5000 mg/kg (rato)

DL50 CAS 102-71-6: 5300 mg/kg (porquinho-da-índia)

DL50 CAS 102-71-6: 8 g/kg (rato)

DL50 CAS 110-91-8: 1910 mg/kg (rato)

DL50 CAS 112-34-5: 2000 mg/kg (porquinho-da-índia)

DL50 CAS 112-34-5: 2400 mg/kg (camundongo)

Contato com a pele: pode causar irritação da pele.

DL50 CAS 80584-91-4: &gt; 2000 mg/kg (rato)

DL50 CAS 102-71-6: &gt; 10 g/kg (coelho)

DL50 CAS 110-91-8: 1000 mg/kg (coelho)

DL50 CAS 112-34-5: 4120 mg/kg (coelho)

Inalação: podem ocorrer irritações, tonturas e cefaleias em altas concentrações.

CL50 CAS 110-91-8: 22,5 mg/L em 4 horas (rato)

Contato com os olhos: pode causar dor e irritação.Efeitos locais: a inalação de vapores pode causar irritação das vias aéreas, dependendo do tempo de exposição. Irrita a pele. Em contato com os olhos é considerado irritante. Pode ser nocivo quando ingerido. É absorvido pelas vias digestivas. Pode produzir distúrbios gastrintestinais, vômitos e diarreia.Toxicidade crônica: a inalação pode provocar sonolência, dores de cabeça, irritação do nariz e da garganta, vertigem, perda de apetite, vômitos e diarreia. Irrita a pele, podendo levar à dermatite e rachaduras, facilitando o desenvolvimento de infecções secundárias.Efeitos específicos:Corrosão/irritação da pele: pode causar irritação da pele.Lesões oculares graves/irritações oculares: pode causar irritação aos olhos, com vermelhidão, dor, sensação de queimadura e lacrimejamento.

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

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 1500 V AG SN DN

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CL50 CAS 80584-91-4: > 1000 mg/kg (peixe, 96h).

CE50 CAS 80584-91-4: > 180 mg/L (crustáceo 48h)

CL50 CAS 1317-61-9: > 1000 mg/L (peixe, 96h).

CL50 CAS 1317-61-9: > 1000 mg/L (crustáceo 48h)

CL50 CAS 110-91-8: 180 mg/L (peixe, 96h).

CE50 CAS 110-91-8: 380mg/L (crustáceo 48h)

CE50 CAS 110-91-8: 45 mg/L (algas, 48h).

CL50 CAS 112-34-5: 2700 mg/L (peixe, 24h).

Persistência e degradabilidade: biodegradável.

DBO<sub>5</sub> CAS 112-34-5: 11%

Potencial bioacumulativo: não é bioacumulativo.

Fator de bioconcentração (OECD 305 C) CAS 110-91-8: < 2,8 (peixe, 42 dias).

Mobilidade no solo: baixa.

Outros efeitos adversos: não há.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: o produto é facilmente biodegradável. Deve ser tratado por lodo ativo, aterrado ou incinerado, 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. As embalagens vazias podem ser enviadas para a Metal-Chek mediante autorização prévia, conforme nosso **Programa de Retorno de Embalagens**. Para maiores informações entre em contato pelo e-mail [qualidade@metalchek.com.br](mailto:qualidade@metalchek.com.br).

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não 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.

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

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 1500 V AG SN DN

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE.

ACGIH: AMERICAN CONFERENCE OF INDUSTRIAL HYGIENISTS.

OSHA: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION.

NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH.

TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE.

TWA: TIME-WEIGHT AVERAGE.

PEL: PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT.

REL: RECOMMENDED 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.

DQO: demanda química de oxigênio.

GHS: GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete 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.