

**Nome do produto:** Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 1500 AG SN**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 AG SN.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.brSITE: [www.metalchek.com.br](http://www.metalchek.com.br)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação:**

- Provoca lesões oculares graves (categoria 1 – H318).
- Nocivo para os organismos aquáticos (categoria 3 – H402).

**Pictograma e Palavra de Advertência:****PERIGO****Precauções:**

- Use EPI adequado como luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial, e proteção respiratória (P280).
- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, continue enxaguando. CONSULTE UM MÉDICO (P305 + P351 + P338).
- EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: consulte um médico (P310).
- EM CASO DE INDISPOSIÇÕES: contate um centro de informação toxicológica/médico (P310).
- Evite liberação para o meio ambiente (P273).
- Descarte o produto e as embalagens conforme a legislação local (P501).
- 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.
- 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.

**Nome do produto:** Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 1500 AG SN**Resposta às emergências:**

- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, continue enxaguando. CONSULTE UM MÉDICO.
- EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: consulte um médico.
- EM CASO DE INDISPOSIÇÕES: contate um centro de informação toxicológica/médico.
- EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento:**

- Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

**Disposição:**

- Solicite informações ao fabricante/fornecedor sobre a recuperação/reciclagem.

**Efeitos do produto:**

- Efeitos adversos à saúde humana: irritante para os olhos e pele.
- Efeitos ambientais: nocivo para os organismos aquáticos.
- Perigos físicos e químicos: não há.

**Avisos adicionais:**

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

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é uma mistura.

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

<i>Nome químico ou comum</i>	<i>Nº CAS</i>	<i>Faixa de concentração (%)</i>
- <i>Blenda de tensoativos não iônicos</i>	*	5 - 10
- <i>LY 1500 (CAS 1317-61-9 + corante)</i>	-	5 - 15

(\*) = informação retida em função de confidencialidade de fórmula, de acordo com o item 3.2 da NBR 14725-4:2012.

**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 "EPI" 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: lavar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. No caso de ingestão de grandes quantidades deve-se procurar atendimento médico.

Ações que devem ser evitadas: não disponível.

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

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

## 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 em condições normais.

Métodos especiais de combate a 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, as mucosas e os 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: absorção com serragem, vermiculite ou outro material absorvente inerte e enviar posteriormente para descarte 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", como 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. 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 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 03 caixas.

Produtos e materiais incompatíveis: não há.

Materiais para embalagens:

Recomendados: bombonas de polietileno, vidro.

Inadequados: não há.

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

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

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

TLV – TWA blenda de tensoativos: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

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)

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: sempre que possível, 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: líquido esverdeado quando agitado
- Odor: inodoro
- pH: 8 a 9
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não aplicável
- 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 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade em água: parte sólida: insolúvel / parte líquida: solúvel
- Coefficiente de partição – n-octanol/água: não aplicável
- Temperatura de autoignição: 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.

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

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

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

DL50 blenda de tensoativos: 5300 mg/kg (porquinho da Índia)

DL50 CAS 1317-61-9: > 5000 mg/kg (ratos)

Contato com a pele: provoca irritação moderada à pele.

DL50 blenda de tensoativos: > 10 g/kg (coelhos)

Inalação: não é considerado 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 CAS 1317-61-9: > 1000 mg/L (peixe, 96h).

Persistência e degradabilidade: a parte sólida 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 tratado por lodo ativo, incinerado ou 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. As embalagens devem ser completamente esvaziadas. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas para a Metal-Chek mediante autorização prévia, conforme nosso **Programa de Retorno de Embalagens**. Maiores informações entrem 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.

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

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

#### 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.

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 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.