

Nome do produto: Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 2000 AG SN M**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 2000 AG SN M.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**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****ATENÇÃO****Perigos:**

- 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 2000 AG SN M**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>
- COMPLEXO ANTIOXIDANTE	*	10 - 20%
- ÓXIDO DE FERRO	1317-61-9	3 - 8%
- TENSOATIVO NÃO IONICO	68439-51-0	0,10 - 5%
- PIGMENTO AZOMETINA	*	< 1%
- EMULSÃO DE SILICONE	63148-62-9	0,01 - 0,05%

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

Nota: aproximadamente 90% deste produto é composto por água.

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.

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.

Nome do produto: Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 2000 AG SN M**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.**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos:Limites de exposição ocupacional:TLV – TWA COMPLEXO ANTIOXIDANTE: 5 mg/m³ (ACGIH)TLV – TWA ÓXIDO DE FERRO: 5 mg/m³ (ACGIH)PEL – TWA ÓXIDO DE FERRO: 15 mg/m³ (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.

Nome do produto: Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA CLY 2000 AG SN M

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/cm³
- 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.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

DL50 COMPLEXO ANTIOXIDANTE: 5300 mg/kg (porquinho da Índia)

DL50 ÓXIDO DE FERRO: > 5000 mg/kg (ratos)

Contato com a pele: provoca irritação moderada à pele.

DL50 COMPLEXO ANTIOXIDANTE: > 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.

Nome do produto: Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA CLY 2000 AG SN M**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:

CL50 ÓXIDO DE FERRO: > 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.**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

O produto não é classificado como perigoso para transporte.

15. REGULAMENTAÇÕESRotulagem: Conforme ABNT NBR 14725-3:2012.Regulamentações: decreto federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 e normas ABNT NBR 14725-2:2010, e NBR 14725-4:2014. Verifique a possível existência de regulamentações locais.**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.