

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna CLY 1500 AG SN C

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 C.

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 e da pele.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: pode causar irritação dos olhos. O contato prolongado e repetido com a pele pode causar irritação.

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

Perigos físicos e químicos: não há.

Perigos específicos: irritante sob ação mecânica.

Principais sintomas: incômodo nos olhos, decorrente do efeito “corpo estranho”.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Nome químico ou comum: suspensão de partículas magnéticas.

Natureza química: óxido de ferro.

Nome químico ou comum	Nº CAS	Faixa de concentração
➤ <i>Morfolina</i>	110-91-8	< 10%
➤ <i>Óxido de ferro</i>	1317-61-9	< 5%
➤ <i>Corante yellow 101</i>	N/D	< 2%
➤ <i>Monolaurato de sorbitan</i>	1338-39-2	< 1%

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna CLY 1500 AG SN C

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.

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.

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: 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's [luvas, aventais, óculos de proteção e respirador com filtro para poeiras e névoas (P1)].

Prevenção de incêndio e explosão: produto não inflamável.

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna CLY 1500 AG SN C

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 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 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_{morfolina}: 20 ppm (ACGIH)

REL – TWA_{morfolina}: 20 ppm (NIOSH)

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: 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 1500 AG SN C

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: líquido marrom 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 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 morfolina: 1000 mg/kg (ratos)

DL50 óxido de ferro: > 5000 mg/kg (ratos)

Contato com a pele: pode ser irritante para a pele.

DL50 morfolina: 1000 mg/kg (coelhos)

Inalação: não é considerado incômodo ao aparelho respiratório.

Contato com os olhos: pode causar incômodo.

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna CLY 1500 AG SN C

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 morfolina: 180 mg/L (peixe, *salmo gairdneri*, 96h)

CL50 óxido de ferro: > 1000 mg/L (peixe, *brachydanio rerio*, 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 enviadas. As embalagens descontaminadas 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.

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*.

OSHA: *Occupational Safety and Health Administration*.

ACGIH: *American Conference of Industrial Hygienists*.

NIOSH: *National Institute of Occupational Safety and Health*.

TWA: *Time-Weight Average*.

TLV: *Threshold Limit Value*.

REL: *Recommended Exposure Limit*.

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

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente

Código interno de identificação do produto: Supermagna CLY 1500 AG SN C

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.