

Nome do produto: Concentrado de Partículas Magnéticas Via Úmida Fluorescentes

Código do produto: Supermagna CLY 1500 / O MMS BP

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescentes.

Código do produto: Supermagna CLY 1500 / O MMSBP

Aplicação: Detecção de descontinuidades por meio de ensaio não destrutivo.

Fornecedor: **METAL-CHEK DO BRASIL IND. e COM. 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

2.1 Classificação:

Produto inflamável

Irritante leve

Produto considerado poluente hídrico e seus vapores podem ser prejudiciais ao meio ambiente.

Líquido inflamável.

Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonturas, sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.

2.2 Elementos de Rotulagem

Pictograma



Palavra de Advertência

PERIGO

Frase de advertência

Mantenha afastado de calor, faíscas e chama. Não fume.
Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa).
Não use em local sem ventilação adequada.

Frase de precaução

Use equipamento de proteção individual apropriado.
Use meios de contenção para evitar contaminação ambiental.
Não permita o contato do produto com corpos d'água.

Nome do produto: Concentrado de Partículas Magnéticas Via Úmida Fluorescentes

Código do produto: Supermagna CLY 1500 / O MMS BP

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: mistura de solvente alifático, tensoativos e óxidos metálicos

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco	Notas
➤ Solvente Alifático	N/D	60-99%		
➤ Óxido de Ferro	N/D	0,5-2%		
➤ Tensoativos	N/D	0,5-2%		

Sinônimo: N/A

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROSInalação: Usar máscaras com suprimento de ar e remover a vítima para ambiente arejado. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.Contato com a pele: Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Não friccionar as partes atingidas. Lavar com água e sabão abundantemente. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.Contato com os olhos: Lavar abundantemente, com água corrente durante 15 minutos. Se necessário, encaminhar ao oftalmologista levando o rótulo do produto se possível.Ingestão: Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente, fazer ingerir água e manter a vítima em repouso. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.**5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, espuma para hidrocarboneto, pó químico.Perigos específicos: Embalagens "vazias" retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) o que pode ser perigoso. Não expor a embalagem ao calor, fogo, centelha, eletricidade estática, ou qualquer outra fonte de ignição; os mesmos podem explodir e causar ferimentos ou morte. Embalagens vazias devem ser completamente drenadas, devidamente fechados e enviados para recuperadores, ou descartados. Tanto o líquido, quanto o vapor podem se assentar em áreas baixas ou percorrer trajetórias ao longo do solo, ou outra superfície até encontrar fontes de ignição para que possam inflamar ou explodir.Métodos especiais de combate: Usar adequadamente os agentes extintores.Proteção de bombeiro/brigadista: Usar equipamento autônomo de respiração para penetrar em ambiente fechado.Perigos específicos da combustão do produto: N.D.

Nome do produto: Concentrado de Partículas Magnéticas Via Úmida Fluorescentes

Código do produto: Supermagna CLY 1500 / O MMS BP

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente: Eliminar todas as fontes de ignição. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

Métodos para limpeza:

- **Derramamento:** Conter o líquido derramado com o uso de areia ou terra. Não usar material combustível como, por exemplo, a serragem.

- **Derramamento em água:** Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados. Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas. Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

- **Recuperação:** Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

- **Neutralização:** Absorver com terra ou outro material absorvente.

- **Disposição:** Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Procedimentos a serem adotados: Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos

Prevenção de perigos secundários: N.D.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas – MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Medidas de higiene

Não comer ou beber no local de trabalho e higienizar roupas e sapatos após o uso. Não juntar roupas comuns com roupas de trabalho.

Nome do produto: Concentrado de Partículas Magnéticas Via Úmida Fluorescentes

Código do produto: Supermagna CLY 1500 / O MMS BP

Medidas técnicas apropriadas

Armazenamento: Manter a embalagem fechada. Manusear e abrir a embalagem com cuidado.

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos****Limite de exposição ocupacional**

Ingredientes	TLV – TWA (ACGIH)
Destilados (petróleo) hidrotratados leves na forma vapor	197ppm

Medida de controle de engenharia

Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.

Proteção das mãos: N.D.

Proteção da pele e corpo: Evitar contato com a pele e roupas. Em trabalhos com contato, usar luvas resistentes a produtos químicos e mangas compridas.

Proteção respiratória: Baixas Concentrações usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos, código A cor específica marrom. Altas Concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Precauções especiais: Ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar) para manter a exposição abaixo do limite de tolerância proposto de 400 ppm, velocidade de face superior a 0,30 m/s. Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

Nome do produto: Concentrado de Partículas Magnéticas Via Úmida Fluorescentes

Código do produto: Supermagna CLY 1500 / O MMS BP

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Cor: Marrom (quando agitado)
- Odor: Característico
- pH: N/A

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

- Ponto de ebulição: N/A
- Temperatura de auto-ignição: N/A
- Faixa de destilação: N/D
- Pressão de vapor: N/A
- Ponto de congelamento: N/D
- Densidade de vapor: N/A
- Ponto de fusão: N/D
- Densidade: próxima a da água
- Temperatura de decomposição: N/D
- Limites de explosividade:
LEI: N/A (limite de explosividade inferior)
LES: N/A (limite de explosividade superior)
- Ponto de fulgor: N/A

Solubilidade: Insolúvel em água (a parte sólida).

Coeficiente de partição água / octanol: N/D

Radioatividade: N/A

Densidade aparente: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso.

Materiais/substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado, hipoclorito de sódio, de cálcio ou bromo.

Produtos perigosos da decomposição: N.D.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

- Inalação: CL50: > 6,1mg/L (rato). Altas concentrações de vapor/aerossol são irritantes aos olhos e aparelho respiratório, podendo causar dor de cabeça, dormência, vertigem, narcose e morte.
- Contato com a pele: DL50: > 3,0g/kg (coelho). Contato freqüente ou prolongado pode irritar e causar dermatites.
- Contato com os olhos: Levemente irritante sem causar lesões à córnea.
- Ingestão: DL50 > 15g/kg (rato). Caso pequenas quantidades deste produto atinjam o sistema respiratório durante ingestão ou vômito, poderão ocorrer lesões pulmonares moderadas ou graves, progredindo, possivelmente, para a morte.

Toxicidade crônica: Contato com os olhos: Conjuntivites, em exposição prolongada.

Efeitos específicos: N.D.

Nome do produto: Concentrado de Partículas Magnéticas Via Úmida Fluorescentes

Código do produto: Supermagna CLY 1500 / O MMS BP

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

- Efeito sobre organismos aquáticos: Produto considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.

- Efeito sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolamento, afetar a qualidade da água do lençol freático.

- Efeito sobre organismos do ar: Produto volátil. Vapores prejudiciais ao meio ambiente.

Potencial bioacumulativo N.D.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto:

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto: Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para co-processamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final.

Restos de produtos: Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo Classe I (Norma NBR 10004-Resíduos sólidos). A parte sólida deve ser aterrada conforme legislação local.

Embalagem usada: Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de tambores, autorizadas pelo órgão ambiental.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte rodoviário no Brasil:

Nome apropriado para embarque: Partículas Magnéticas.

Número ONU: Produto não classificado.

Classe de risco / Divisão: Produto não classificado, não perigoso.

Risco subsidiário: N/A

Número de risco: N/A

Grupo de embalagem: N/A

Comentários: N/A

Quantidade reportável: N/A

Quantidade regulamentada: N/A

15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem: Conforme legislação local.

Regulamentações: N/A

Nome do produto: Concentrado de Partículas Magnéticas Via Úmida Fluorescentes

Código do produto: Supermagna CLY 1500 / O MMS BP

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

N/A

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.