

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida dual

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRL-265 AG SN

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida fluorescente e colorida.

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRL-265.

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: metalchek@metalchek.com.br

Site: www.metalchek.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação GHS

- Corrosão/irritação à pele: categoria 2
- Sensibilização à pele: categoria 1
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: categoria 2B
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3
- Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5

2.2. Elementos Adequados para Rotulagem

Pictograma:



Palavra de Advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo:

- H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H317: Pode provocar reações alérgicas na pele
- H303: Pode ser nocivo se ingerido.
- H320: Provoca irritação ocular.

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida dual

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRL-265 AG SN

Frases de precaução: prevenção:

- P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução: resposta à emergência

- P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P305+P351+P338
- P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
- P321: Tratamento específico consulte um médico.
- P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Frases de precaução: armazenamento

- P410+P403: Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

Frases de precaução: disposição

- P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local

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: partículas magnéticas via úmida dual

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRL-265 AG SN

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>
- Óxido de ferro	1317-61-9	5 - 15
- Tensoativos não iônicos	*	5 - 10

(*) = informação retida em função de confidencialidade de fórmula, de acordo com o item 3.2 da NBR 14725-4:2014.

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: partículas magnéticas via úmida dual

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRL-265 AG SN

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: utilizar equipamentos aterrados, evitar o contato do produto com a pele, mucosas e olhos, e utilizar os 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 (luvas, aventais, óculos de proteção e respirador com filtro para poeira ou névoas "P1").

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/m³ (ACGIH)

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida dual

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRL-265 AG SN

PEL – TWA CAS 1317-61-9: 15 mg/m³ (OSHA)

TLV – TWA CAS *: 20 ppm (ACGIH)

REL – TWA CAS *: 20 ppm (NIOSH)

TLV – TWA CAS *: 20 ppm (ACGIH)

PEL – TWA CAS *: 50 ppm (OSHA)

(*) = informação retida em função de confidencialidade de fórmula, de acordo com o item 3.2 da NBR 14725-4:2014.

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 poeira e névoas (P1).

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: solução aquosa de cor vermelha.
- Odor: inodoro
- pH: 8,0 a 9,0
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: N/A
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/A
- Ponto de fulgor: N/A
- Taxa de evaporação: N/A
- Inflamabilidade: não inflamável sob condições normais
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A
- Pressão de vapor: N/A
- Densidade: 1,1 g/cm³
- Solubilidade em água: parte sólida: insolúvel / parte líquida solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: N/A
- Temperatura de auto-ignição: não aplicável N/A
- Temperatura de decomposição: N/D
- Viscosidade: N/A

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida dual

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRL-265 AG SN

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 1317-61-9: > 5000 mg/kg (rato)

DL50 CAS *: 1910 mg/kg (rato)

DL50 CAS *: 2000 mg/kg (porquinho-da-índia)

DL50 CAS *: 2400 mg/kg (camundongo)

Contato com a pele: pode causar irritação da pele.

DL50 CAS *: 1000 mg/kg (coelho)

DL50 CAS *: 4120 mg/kg (coelho)

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

CL50 CAS *: 22,5 mg/L em 4 horas (rato)

Contato com os olhos: pode causar dor e irritação.

(*) = informação retida em função de confidencialidade de fórmula, de acordo com o item 3.2 da NBR 14725-4:2014.

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: partículas magnéticas via úmida dual

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRL-265 AG SN

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CL50_{CAS 1317-61-9}: > 1000 mg/L (peixe, 96h).

CL50_{CAS 1317-61-9}: > 1000 mg/L (crustáceo 48h)

CL50_{CAS}: 180 mg/L (peixe, 96h).

CE50_{CAS}: 380mg/L (crustáceo 48h)

CE50_{CAS}: 45 mg/L (algas, 48h).

CL50_{CAS}: 2700 mg/L (peixe, 24h).

(*) = informação retida em função de confidencialidade de fórmula, de acordo com o item 3.2 da NBR 14725-4:2014.

Persistência e degradabilidade: biodegradável.

DBO₅_{CAS}: 11%

Potencial bioacumulativo: não é bioacumulativo.

Fator de bioconcentração (OECD 305 C) _{CAS}: < 2,8 (peixe, 42 dias).

(*) = informação retida em função de confidencialidade de fórmula, de acordo com o item 3.2 da NBR 14725-4:2014.

Mobilidade no solo: baixa.

Outros efeitos adversos: não há.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: deve ser enviado para aterro, 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 envaziadas. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas à Metal-Chek mediante autorização prévia, conforme nosso Programa de Retorno de Embalagens. Maiores informações entrar em contato pelo e-mail: metalchek@metalchek.com.br.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é classificado como perigoso para transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem: Conforme ABNT NBR 14725-3:2017.

Regulamentações: decreto federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 e normas ABNT NBR 14725-1:2009 Versão corrigida:2010; ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida:2010; ABNT NBR 14725-3:2017; ABNT NBR 14725-4:2014. Verifique a possível existência de regulamentações locais.

Resolução ANTT 5232/16.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE.

ACGIH: AMERICAN CONFERENCE OF INDUSTRIAL HYGIENISTS.

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida dual

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRL-265 AG SN

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.