

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida colorida – vermelha

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRW 222 / O

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida colorida – vermelha.

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRW 222 / O.

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: altas concentrações de vapor irritam os olhos e as vias respiratórias, podendo causar dores de cabeça, vertigem, efeitos anestésicos, sonolência, perda de consciência e outros efeitos sobre o sistema nervoso central. O contato frequente ou prolongado com a pele pode causar irritação, dermatites ou levar à remoção de gorduras da pele, causando ressecamento. Pode causar irritação no trato respiratório. Se ingerido, pode causar desconforto gastrointestinal. Em contato com os olhos pode causar irritação leve.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: irritante para os olhos, pele e trato respiratório. Pode causar efeitos no sistema nervoso central.

Efeitos ambientais: não é esperado que este produto apresente perigo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: quando aquecido, pode liberar vapores irritantes. Reage com oxidantes fortes.

Perigos específicos: irritante sob ação mecânica.

Principais sintomas: incômodo nos olhos, decorrente do efeito “corpo estranho”. Vermelhidão da pele e membranas. Irritação de nariz, garganta e pulmões, dor de cabeça, náusea, vertigem, efeitos anestésicos, sonolência e perda de consciência, no caso de exposição prolongada.

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida colorida – vermelha

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRW 222 / O

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Nome químico ou comum: partículas magnéticas.

Natureza química: mistura de partículas magnéticas e solvente.

Nome químico ou comum	Nº CAS	Faixa de concentração
➤ Solvente alifático	64742-47-8	> 90%
➤ Óxido de ferro	1317-61-9	< 10%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: conduzir a vítima para local ventilado.

Contato com a pele: remover roupas contaminadas, 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: espuma para incêndio, pó químico ou água pulverizada.

Meios de extinção não recomendados: meios não citados acima.

Perigos específicos referentes às medidas: não deve ser direcionado jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se, aumentando a intensidade do fogo.

Métodos especiais de combate à incêndio: resfriar recipientes expostos com água em neblina e retirá-los da área, se isto puder ser feito sem riscos.

Equipamentos para proteção de bombeiros/brigadistas: equipamento de proteção respiratória autônoma.

Perigos específicos da combustão do produto químico: não disponível.

### 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, 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.

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida colorida – vermelha

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRW 222 / O

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: a água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: devem ser usados EPI's [luvas e aventais de PVC, óculos de proteção e respirador com filtro para vapores orgânicos (GMA)].

Prevenção de incêndio e explosão: remover todas as fontes de fogo e ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Precauções e orientações para manuseio seguro: evite contato com a pele, olhos e mucosas. Evite inspirar poeiras ocasionadas pelo uso 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 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 (bombonas ou latas).

Produtos e materiais incompatíveis: não há.

Materiais para embalagens:

Recomendados: lata de folha de flandres ou bombonas de polietileno.

Inadequados: qualquer material que não resista à solventes de petróleo.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

TLV – TWA solvente alifático: 143 ppm (ACGIH)

PEL – TWA óxido de ferro: 15 mg/m<sup>3</sup> (OSHA)

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

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida colorida – vermelha

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRW 222 / O

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 vapores orgânicos (GMA).

Proteção para as mãos: luvas de PVC.

Precauções especiais: 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 vermelho, quando agitado
- Odor: característico
- pH: não aplicável
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: -16°C (informação referente a solvente alifático)
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 237°C a 280°C (informação referente a solvente alifático)
- Ponto de fulgor: > 93°C (vaso fechado - informação referente a solvente alifático)
- Taxa de evaporação: < 0,01 (informação referente a solvente alifático)
- Inflamabilidade: não é considerado inflamável
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: LIE: 0,6% / LSE: 7% (informação referente a solvente alifático)
- Pressão de vapor: < 0,1 mmHg a 20°C (informação referente a solvente alifático)
- Densidade: aproximadamente 0,80 g/mL (informação referente a solvente alifático)
- Solubilidade: insolúvel em água. Solúvel em solventes alifáticos.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água: > 3,0 (informação referente a solvente alifático)
- Temperatura de auto-ignição: 210°C (informação referente a solvente alifático)
- Temperatura de decomposição: não disponível
- Viscosidade: < 3,00 cSt (38°C)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: reage com oxidantes fortes.

Possibilidade de reações perigosas: reage com oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas: evitar fontes de fogo e ignição e o contato com substâncias incompatíveis.

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida colorida – vermelha

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRW 222 / O

Materiais ou substâncias incompatíveis: cloro líquido, oxigênio concentrado, etc.

Produtos perigosos de decomposição: não disponível.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

DL50 solvente alifático: > 15000 mg/kg (mamíferos)

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

Contato com a pele: pode causar ressecamento da pele.

DL50 solvente alifático: > 3000 mg/kg (mamíferos)

Inalação: pode causar irritação no trato respiratório.

CL50 solvente alifático: 654 ppm (mamíferos)

Contato com os olhos: pode causar dor e irritação.

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 solvente alifático: > 1000 mg/L (peixe, *brachydanio rerio*, 96h)

Persistência e degradabilidade: biodegradação de 60 a 63% (solvente alifático – OECD 301F)

Potencial bioacumulativo: não é cumulativo.

Mobilidade no solo: mobilidade alta.

Outros efeitos adversos: não há.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: o produto é facilmente biodegradável. 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. Nunca perfure uma lata pressurizada. As embalagens vazias 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](mailto:qualidade@metalchek.com.br).

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Data da última revisão: 25/04/2012

Identificação do documento: OD-QUA-80

Analisado criticamente e aprovado por: Lilian Sulacov Guimarães Cova

Número da revisão: 03

Página 5 de 6

Nome do produto: concentrado de partículas magnéticas via úmida colorida – vermelha

Código interno de identificação do produto: Supermagna CRW 222 / O

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.*

TWA: *Time-Weight Average.*

TLV: *Threshold Limit Value.*

PEL: *Permissible 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.

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.