

**Nome do produto:** Partículas magnéticas via úmida colorida (preta)

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA BW 333

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Partículas magnéticas via úmida colorida (preta).

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BW 333.

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



**ATENÇÃO**

### Perigos:

- Pode ser nocivo se ingerido (H303)
- Provoca irritação moderada à pele (H316)
- Provoca irritação ocular (H320)

### Precauções:

- Armazene em local fresco/baixa temperatura (5 – 40 °C), em local bem ventilado, seco e afastado de fontes de calor e ignição (P235).
- Use EPI adequado como luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial (P280).
- Quando em uso, não fume, coma ou beba (P270).
- Se lavar cuidadosamente após manuseio (P264).
- Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou médico (P312).
- Evite inalar gases/vapores (P261).

### 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 colorida (preta)**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA BW 333**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: mistura de óxido de ferro e pigmento.

<i>Nome químico ou comum</i>	<i>Nº CAS</i>	<i>Faixa de concentração (%)</i>
- Óxido de ferro	1317-61-9	80 - 100
- Pigmento	*	< 1

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

**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: 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, mas apresenta risco moderado de explosão na forma de poeira em suspensão.

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: 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.

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 colorida (preta)

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA BW 333

## 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 poeiras "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 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 5 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 3 caixas/barricas/potes.

Produtos e materiais incompatíveis: não aplicável.

#### Materiais para embalagens:

Recomendados: sacos plásticos dentro de barricas de papelão, bombonas plásticas em polietileno, sacos de papel.

Inadequados: qualquer material que não proteja o produto contra umidade.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos:

#### Limites de exposição ocupacional:

TLV<sub>CAS 1317-61-9</sub>: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

PEL<sub>CAS 1317-61-9</sub>: 15 mg/m<sup>3</sup> (OSHA)

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 poeiras (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.

**Nome do produto:** Partículas magnéticas via úmida colorida (preta)

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA BW 333

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: pó preto.
- Odor: inodoro.
- pH: N/A.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1566 °C.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/A.
- Ponto de fulgor: N/A.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A.
- Pressão de vapor: N/A.
- Densidade: aproximadamente 4,40 g/cm<sup>3</sup>.
- Solubilidade em água: insolúvel.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: N/A..
- Temperatura de autoignição: N/A.
- Temperatura de decomposição: N/D.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

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: > 5.000 mg/kg (rato)

Contato com a pele: pode causar irritação da pele.

Inalação: podem ocorrer tonturas e cefaleias em altas concentrações.

Contato com os olhos: pode causar dor e irritação.

Efeitos locais: a inalação de poeiras 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 colorida (preta)

**Código interno de identificação do produto:** SUPERMAGNA BW 333

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CL50 CAS 1317-61-9: > 10.000 mg/L (peixe, 96h)

CL50 CAS 1317-61-9: > 10.000 mg/L (crustáceo, 48h)

Persistência e degradabilidade: o produto é insolúvel em água.

Potencial bioacumulativo: não disponível.

Mobilidade no solo: baixa.

Outros efeitos adversos: não há.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: deve ser aterrado, conforme legislação local.

Restos de produtos: nunca disponha a água de lavagem do ensaio de partículas magnéticas no meio ambiente.

Embalagens contaminadas: não devem ser reutilizadas. As embalagens vazias podem ser enviadas para a Metal-Chek mediante autorização prévia, conforme nosso **Programa de Retorno de Embalagens**. Para maiores informações entre em contato pelo e-mail [qualidade@metalchek.com.br](mailto:qualidade@metalchek.com.br).

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem: 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.

ACGIH: AMERICAN CONFERENCE OF INDUSTRIAL HYGIENISTS.

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.