

Nome do produto: distensor para ensaio por partículas magnéticas sem nitrito

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN S

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: distensor para ensaio por partículas magnéticas sem nitrito.

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN S.

Aplicação: condicionador para preparo do banho para ensaio por partículas magnéticas.

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.
- Provoca irritação moderada à pele.
- Provoca irritação ocular.

Precauções:

- Armazene em local fresco/baixa temperatura (5 – 40 °C), em local bem ventilado, seco e afastado de fontes de calor e ignição.
- Quando em uso, mantenha afastado do calor (faíscas, chamas, superfícies quentes, cigarros acessos).
- Quando em uso, evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Use EPI adequado (luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial).
- Quando em uso, não fume, coma ou beba.
- Se lavar cuidadosamente após manuseio.
- Caso sinta indisposição, procure atendimento médico.
- Evite inalar gases/vapores/aerossóis
- Mantenha na embalagem original.

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: distensor para ensaio por partículas magnéticas sem nitrato

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN S

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Nome químico ou comum: distensor para partículas magnéticas.

Nome químico ou comum	Nº CAS	Faixa de concentração (%)
- Antioxidante (mistura contendo CAS nº 102-71-6)	N.A.	< 90
- Antiespumante (mistura contendo CAS nº 63148-62-9)	N/A	< 3
- Polietileno glicol	25322-68-3	< 7
- Tensoativo não iônico	9016-45-9	< 7

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.

Meios de extinção não recomendados: meios não citados acima.

Perigos específicos referentes às medidas: o produto não é inflamável ou explosivo em 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: o produto não é 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, 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: não aplicável.

Nome do produto: distensor para ensaio por partículas magnéticas sem nitrato

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN S

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Prevenção da exposição do trabalhador: devem ser usados EPI (luvas, aventais, e óculos de proteção e respirador com filtro para vapores orgânicos "GMA", caso a aeração do local seja insuficiente).

Prevenção de incêndio e explosão: o produto não é inflamável ou explosivo em condições normais.

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 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.

Produtos e materiais incompatíveis: não há.

Materiais para embalagens:

Recomendados: bombonas de polietileno ou vidro.

Inadequados: não há.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

TLV – TWA CAS 102-71-6: 5 mg/m³ (ACGIH)

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 com filtro para vapores orgânicos (GMA), caso a aeração do local seja insuficiente.

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: distensor para ensaio por partículas magnéticas sem nitrito

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN S

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Aspecto:** Líquido branco, 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:** solúvel.
- **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** não disponível.
- **Viscosidade:** não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Reatividade: não há.

Possibilidade de reações perigosas: não há.

Condições a serem evitadas: não há.

Produtos perigosos de decomposição: não há.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Ingestão: pouco tóxico.

DL50 CAS 102-71-6: 5.300 mg/kg (porquinho-da-índia)

DL50 CAS 102-71-6: 8 g/kg (rato)

DL50 CAS 25322-68-3: 44 g/kg (ratos)

DL50 CAS 9016-45-9: 1.301 mg/kg (rato)

DL50 CAS 9016-45-9: > 50 g/kg (camundongo)

Contato com a pele: levemente irritante.

DL50 CAS 102-71-6: > 10 g/kg (coelho)

DL50 CAS 9016-45-9: 2 mL/kg (coelho)

Inalação: névoas podem ser irritantes.

CL50 CAS 9016-45-9: > 28 mg/m³ (rato, 8h)

Contato com os olhos: levemente irritante.

Efeitos locais: a inalação de vapores pode causar irritação das vias aéreas, dependendo do tempo de exposição. Desengordura a pele. Em contato com os olhos é considerado levemente irritante.

Toxicidade crônica: Pode ser nocivo quando ingerido, ingestões prolongadas causaram danos aos rins de animais de laboratório (informação referente ao CAS 102-71-6).

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: distensor para ensaio por partículas magnéticas sem nitrato

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN S

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

O componente de CAS nº 102-71-6 presente na mistura antioxidante é pouco volátil e é completamente solúvel em água, testes de laboratório indicam que é pouco tóxica a peixes e outros organismos aquáticos. Derramada no solo pode ser perigosa para alguns animais terrestres que são atraídos pelo cheiro e não metabolizam rapidamente o produto ingerido. Não é conhecido efeito prejudicial à vida aquática em baixas concentrações.

Persistência e degradabilidade: biodegradável.

Potencial bioacumulativo: não é bioacumulativo.

Mobilidade no solo: baixa.

Outros efeitos adversos: não há.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: o produto é facilmente biodegradável. Deve ser tratado por lodo ativo, aterrado ou incinerado, 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 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.

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.

ACGIH: AMERICAN CONFERENCE OF INDUSTRIAL HYGIENISTS.

TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE.

TWA: TIME-WEIGHT AVERAGE.

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 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.