

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

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN

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.

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: metalchek@metalchek.com.br

SITE: www.metalchek.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação química

Perigos:

| | |
|--|-------------|
| Toxicidade aguda - Oral | Categoria 5 |
| Corrosão/ irritação à pele | Categoria 2 |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Categoria 1 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida | Categoria 2 |

2.2 Elementos de Rotulagem do GHS

Pictogramas:



Palavra de advertência:

- PERIGO

Frase de perigo

| | |
|------|--|
| H303 | Pode ser nocivo se ingerido. |
| H315 | Provoca irritação à pele |
| H318 | Provoca lesões oculares graves |
| H373 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

Frases de precaução – geral

| | |
|------|---|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. |
| P102 | Mantenha fora do alcance das crianças. |
| P103 | Leia o rótulo antes de utilizar o produto. |

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

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN

Frases de precaução – prevenção

- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução: resposta à emergência

- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Frases de precaução: disposição

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Nome químico ou comum: distensor para partículas magnéticas.

Natureza química: amino-álcoolis (alcanolaminas).

| <i>Nome químico ou comum</i> | <i>Nº CAS</i> | <i>Faixa de concentração (%)</i> |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| - Trietanolamina | 102-71-6 | < 10 |

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.

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

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN

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.

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:

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

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|---|
| Aspecto | : líquido translúcido 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/cm ³ . |
| 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)

Contato com a pele: levemente irritante.

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

Inalação: névoas podem ser irritantes, toxidez não determinada.

Contato com os olhos: levemente irritante.

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

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN

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.

Toxicidade para reprodução: não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

A trietanolamina 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: a trietanolamina é completamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: a trietanolamina não é considerada bioacumulativa.

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é classificado como perigoso para transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios Norma ABNT-NBR: 14725-1:2009 – versão corrigida 2010, 14725-2:2019, 14724-4:2014. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, NBR 14725-3:2017 Resolução ANTT 5232/16.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Purple Book, **8th Revised Edition, 2019.**

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.

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

Código interno de identificação do produto: SUPERMAGNA BC 502 SN

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.