

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida colorida na cor preta em aerossol

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 103 C Aerossol

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida colorida na cor preta em aerossol.

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 103 C Aerossol.

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.

Produto importado e distribuído sob licença da:



(www.babbco.fr)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação química

Perigos:

- Aerossol: Categoria 3
- Gás liquefeito
- Corrosão/Irritação à pele: Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição única: Categoria 3

2.2. Elementos do Rótulo

Pictogramas:



Palavra de advertência:

- ATENÇÃO

Frase de perigo:

- Líquido combustível (H227)
- Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido (H229)
- Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor (H280)
- Pode ser nocivo se ingerido (H303)
- Provoca irritação à pele (H315)
- Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados (H411)

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida colorida na cor preta em aerossol**Código interno de identificação do produto:** BABB CO B 103 C Aerossol**Frases de precaução:**

- Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume (P210)
- Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição (P211)
- Não perfure ou queime, mesmo após o uso (P251)
- Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis (P261)
- Use apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados (P271)
- Evite a liberação ao meio ambiente (P273)

Frases de precaução de resposta às emergências:

- Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico (P312)
- NÃO provoque vômito (P331)
- EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico (P301+P310)
- EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. (P304+340)

Frases de precaução para armazenamento:

- Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado (P410+403)
- Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C (P410+P412)
- Armazene em local fechado a chave (P405)

Frases de precaução para disposição:

- Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local (P501)

Avisos adicionais:

- Produto destinado somente a uso industrial, por pessoal qualificado conforme as normas técnicas aplicáveis.
- **Conserve longe do alcance de crianças**
- Mantenha na embalagem original. NÃO FURE A LATA

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: mistura de solvente, tensoativo e partículas magnéticas envasados em aerossol com propelente não inflamável.

Nome químico ou comum	Nº CAS	Faixa de concentração %
- Solvente alifático	64742-47-8	50 – 100
- Propelente	124-38-9	2,5 – 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Conduzir a vítima para local ventilado, e se necessário aplicar respiração artificial.

Contato com a pele: pode causar irritação na pele, a exposição prolongada ou repetida pode causar desengorduramento da pele, remover roupas contaminadas, lavar o local com água em abundância. Utilizar os “EPI” indicados para o manuseio do produto.

Contato com os olhos: pode causar irritação nos 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.

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida colorida na cor preta em aerossol

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 103 C Aerossol

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: pó químico, espuma para incêndio ou água pulverizada.

Meios de extinção não recomendados: meios não citados acima.

Perigos específicos referentes às medidas: produto inflamável envasado com propelente não inflamável, as latas aquecidas podem explodir.

Métodos especiais de combate ao 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: roupa de proteção e equipamento de respiração autônoma.

Perigos específicos da combustão do produto químico: o fogo pode produzir gases irritantes, que podem incluir (mas não estão limitados): CO e CO₂.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: não fume, posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento, elimine toda fonte de fogo e ignição, sempre aterre equipamentos quando utilizá-los, evite contato do produto com 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio: para prevenção da exposição do trabalhador devem ser usados "EPI" (luvas e aventais de PVC/borracha nitrílica/borracha de butila/Neoprene/VITON/PVA), óculos de proteção e respirador combinado com filtro para vapores orgânicos (GMA) e poeiras e névoas (P1). 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. Utilizar ventilação adequada. Os vapores deste produto são mais pesados que o ar e concentrações letais dos vapores podem acumular-se em espaços baixos não ventilados e confinados como tanques, poços, pequenas salas e até mesmo equipamentos usados para desengraxar peças metálicas (desengraxantes). Não entre nesses espaços confinados se há suspeita de que existam vapores deste produto, exceto se equipamento de proteção respiratória for usado e um observador estiver presente para dar assistência.

Prevenção de incêndio e explosão: remover todas as fontes de fogo e ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Nunca apoie uma lata aerossol em superfície aquecida.

Medidas apropriadas de higiene: 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. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas de armazenamento: 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. Evite empilhamento maior que 3 caixas das latas aerossol.

Produtos e materiais incompatíveis: oxidantes fortes, bases fortes, pós de zinco, pós de alumínio, pós de magnésio, potássio, sódio e aminas.

Materiais recomendados para embalagens: lata de folha de flandres

Materiais inadequados para embalagem: qualquer material que não resista a solventes de petróleo.

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida colorida na cor preta em aerossol

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 103 C Aerossol

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

TLV – TWA CAS 64742-47-8: 143 PPM (ACGIH)

PEL – TWA partículas magnéticas: 15 mg/m³ PPM (OSHA)

TLV – TWA partículas magnéticas: 5 mg/m³ (ACGIH)

VME CAS 124-38-9: 9000 mg/m³ (França)

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 combinado para vapores orgânicos (GMA) 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: particulado preto, quando aplicado.
- Odor: característico.
- pH: não aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não determinado.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 192 °C.
- Ponto de fulgor: > 93 °C (vaso fechado).
- Taxa de evaporação: não aplicável.
- Inflamabilidade: inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: LIE: 0,6% / LSE: 7%.
- Pressão de vapor: 0,3 hPa a 20 °C.
- Densidade: 0,815 g/cm³.
- Solubilidade em água: insolúvel em água.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água: não determinado.
- Temperatura de autoignição: 210 °C.
- Temperatura de decomposição: não determinado.
- Viscosidade: não determinado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: estável em 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.

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

Produtos perigosos de decomposição: por combustão ou degradação térmica (pirólise), libera dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

DL50 CAS 64742-47-8: > 15000 mg/kg (mamíferos)

DL50 partículas magnéticas: > 5000 mg/kg (ratos)

Contato com a pele: pode causar ressecamento da pele.

DL50 CAS 64742-47-8: > 3000 mg/kg (mamíferos)

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida colorida na cor preta em aerossol

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 103 C Aerossol

Inalação: nocivo se inalado.

CL50 CAS 64742-47-8: 654 PPM (mamíferos)

Contato com os olhos: pode causar dor e irritação.

Efeitos locais: Pode causar irritação nos olhos e na pele. Pode causar irritação às vias respiratórias superiores. 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 irritante, podendo causar lesões severas. É 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. Desengordura a pele, podendo levar à dermatite e rachaduras, facilitando o desenvolvimento de infecções secundárias. A intoxicação crônica por ingestão pode levar à anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras.

Efeitos específicos: Corrosão/irritação da pele: pode causar irritação leve da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: pode causar irritação aos olhos, com vermelhidão, dor, sensação de queimadura e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CL50 CAS 64742-47-8: > 1000 mg/L (peixe, 96h).

Persistência e degradabilidade:

Biodegradação CAS 64742-47-8: 60 a 63% (OECD 301F).

Potencial bioacumulativo: não é considerado bioacumulativo.

Mobilidade no solo: mobilidade alta.

Outros efeitos adversos: não há.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: a parte líquida do produto é totalmente orgânica e biodegradável. Deve ser tratada por lodo ativo, incinerado ou aterrado, conforme legislação local. A parte sólida não contém produtos perigosos, devendo ser aterrada, conforme legislação local.

Restos de produtos: nunca disponha a água de lavagem do ensaio por líquido penetrante no meio ambiente se esta ainda estiver colorida. Recomenda-se a ultrafiltração para a descoloração do efluente.

Embalagens contaminadas: não devem ser reutilizadas. Nunca perfure uma lata pressurizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre: resolução ANTT 5232/16 (Agência Nacional de Transportes Terrestres):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AERROSSÓIS

Classe/subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Transporte aéreo: IATA–DGR (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION-DANGEROUS GOODS REGULATION):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS

Classe/subclasse de risco: 2.1

Grupo de embalagem: NA

Transporte marítimo: IMO–IMDG (INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION-INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS

Nome do produto: partículas magnéticas via úmida colorida na cor preta em aerossol

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 103 C Aerossol

Classe/subclasse de risco: 2.1

Grupo de embalagem: NA

Informações adicionais: FLASHPOINT: 93 °C (199.4 °F)

Poluente marinho: não

Código IMDG: F-D, S-U

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.

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.