

Nome do produto: fundo para contraste

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 104 A Aerossol

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: fundo para contraste.

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 104 A 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 1
- Gases inflamáveis: Categoria 1
- Gases sob pressão: Gás liquefeito
- Líquidos Inflamáveis (Categoria 2)
- Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)
- Irritação ocular (Categoria 2A)
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única. Sistema nervoso central (Categoria 3)

2.2. Elementos do Rótulo

Pictogramas:



Palavra de advertência:

- PERIGO

Frases de perigo:

- Aerossol extremamente inflamável (H222)
- Líquido e vapores extremamente inflamáveis (H225)
- Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido (H229)
- Provoca irritação ocular grave (H319)
- Pode ser nocivo se inalado (H333)
- Pode provocar sonolência ou vertigem (H336)

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)
- Lave cuidadosamente após o uso (P264)

Nome do produto: fundo para contraste**Código interno de identificação do produto:** BABB CO B 104 A Aerossol

- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados (P271)
- Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial (P280)

Frases de precaução de resposta às emergências:

- Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico (P312)
- EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha (P303+P361+P353)
- EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico (P304+312)
- EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração (P304+P340)
- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando (P305+P351+P338)
- Caso a irritação ocular persista: consulte um médico (P337+P313)

Frases de precaução para armazenamento:

- Armazene em local fechado à chave (P405)
- Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco (P403+P235)
- Mantenho ao abrigo de luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C (P410+P412)

Frases de precaução para disposição:

- Descarte o conteúdo conforme legislação local (P501)

Avisos adicionais:

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza química: tinta para contraste envasada em aerossol.

<i>Nome químico ou comum</i>	<i>Nº CAS</i>	<i>Faixa de concentração (%)</i>
- <i>Acetato de etila</i>	<i>141-78-6</i>	<i>25 – 50</i>
- <i>Dimetil éter</i>	<i>115-10-6</i>	<i>25 – 50</i>

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, espuma para incêndio ou água pulverizada.

Nome do produto: fundo para contraste

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 104 A Aerossol

Meios de extinção não recomendados: meios não citados acima.

Perigos específicos referentes às medidas: produto inflamável envasado com propelente 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. 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: 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: 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 com filtro para vapores orgânicos (GMA). 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 fumar no local. Nunca apóie uma lata aerossol em superfície aquecida.

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.

Nome do produto: fundo para contraste

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 104 A Aerossol

Condições que devem ser evitadas: empilhamento maior que 3 caixas.

Produtos e materiais incompatíveis: oxidantes fortes como o cloro líquido e oxigênio concentrado.

Materiais para embalagens:

Recomendados: lata de folha de flandres.

Inadequados: qualquer material que não resista a acetatos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

TLV – TWA CAS 141-78-6: 400 PPM (ACGIH).

VME CAS 115-10-6: 1920 mg/m³ (França)

Medidas de controle de engenharia: procure utilizar o produto em área com ventilação adequada para evitar o acúmulo de névoas. O sistema de ventilação deve ser à prova de explosão.

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).

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 branco, quando agitado.
- Odor: característico.
- pH: não determinado.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não determinado.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: - 24 °C.
- Ponto de fulgor: -18 °C.
- Taxa de evaporação: não aplicável.
- Inflamabilidade: inflamável
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: LIE: 2,1% / LSE: 18,6%.
- Pressão de vapor: 5200 hPa
- Densidade: 0,817 g/cm³.
- Solubilidade em água: solúvel (a parte líquida).
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: não determinado.
- Temperatura de auto-ignição: 235 °C.
- Temperatura de decomposição: não determinado.
- Viscosidade: não determinado.
- VOC: 78,42%

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.

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.

Nome do produto: fundo para contraste

Código interno de identificação do produto: BABB CO B 104 A Aerossol

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

Contato com a pele: pode causar ressecamento da pele.

Inalação: nocivo se inalado.

CL50 CAS 141-78-6: 1600 mg/L (ratos)

CL50 CAS 115-10-6: 308 mg/L (ratos)

Contato com os olhos: pode causar dor e irritação.

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 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 da pele.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

CL50 CAS 141-78-6: 230 mg/L (peixe, 96h)

CL50 CAS 141-78-6: 165 mg/L (crustáceo, 48h)

CL50 CAS 141-78-6: 5600 mg/L (algas, 48h)

Persistência e degradabilidade: o produto é considerado facilmente biodegradável.

DBO CAS 141-78-6 = 79% - 20 dias.

DQO CAS 141-78-6 = 69% - 20 dias.

Potencial bioacumulativo: não é considerado bioacumulativo.

FBC CAS 141-78-6: 30.

Mobilidade no solo: mobilidade alta.

Outros efeitos adversos: não há.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: a parte líquida do produto é facilmente biodegradável. Deve ser tratada por lodo ativo ou incinerada, 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 não destrutivo no meio ambiente se esta ainda estiver colorida. Recomenda-se a ultra-filtração para a descoloração do efluente.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre - resolução ANTT 420/04 (Agência Nacional de Transportes Terrestres):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AERROSSÓIS

Classe/subclasse de risco: 2.1

Nome do produto: fundo para contraste**Código interno de identificação do produto:** BABB CO B 104 A AerossolNúmero de risco: 23Grupo de embalagem: NATransporte aéreo – IATA-DGR (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION):Nº ONU: 1950Nome apropriado para embarque: AEROSOLSClasse/subclasse de risco: 2.1Grupo de embalagem: NATransporte marítimo – IMO-IMDG CODE (INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION - INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE):Nº ONU: 1950Nome apropriado para embarque: AEROSOLSClasse/subclasse de risco: 2.1Grupo de embalagem: NAInformações adicionais: FLASHPOINT: -18 °C (-0,4 °F)Poluente marinho: NOCódigo 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.