

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto:** LB 20**Código interno de identificação de produto:** S124**Principais usos recomendados:** Fluido para metalworking.**Nome da empresa:** Bondmann Química Ltda**Endereço:** Rua Diretor Augusto Pestana, 2250 – Bairro Fátima – Canoas/RS**Telefone para contato:** (51) 3425-8666 **E-mail:** bondmann@bondmann.com.br**Telefone para emergências:** 0800 721 3000 (Centro de Informação Toxicológica – CIT/RS)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da mistura:** Irritante ocular – Categoria 2B**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2019, Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** N/A.**Elementos Adequados de rotulagem****Pictogramas:** N/A.**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

Frases de perigo:	H320 – Provoca irritação ocular.
Frases de precaução:	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. 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. P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Mistura.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Faixa de concentração
2,2',2''-Nitrilotrietaanol	102-71-6	5,0 – 10,0 %
N,N'-metilenobismorfolina	5625-90-1	3,0 – 4,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contato com a pele: Enxágue a pele com água.

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.

Ingestão: Emergências entrar em contato com o CIT (Centro de informações toxicológicas) Fone: 0800 721 3000.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Dados não disponíveis.

Proteção para o prestador de socorro: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na Seção 8.

Nota para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Selecione a medida de combate a incêndio de acordo com as condições do ambiente.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto não inflamável.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Resfrie as embalagens envolvidas no incêndio com neblina d'água. Afaste as embalagens da área do fogo, se isso puder ser feito sem riscos. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o material. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área num raio de 10 metros. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de borracha nitrílica ou PVC, óculos de segurança, botas de segurança e vestimenta de segurança com proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos.

Precauções ao meio ambiente: Estancar vazamento, se isto puder ser feito com segurança. Evitar que o produto penetre em corpos d'água.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Coletar o máximo possível do produto com material absorvente, armazenando-o em recipientes adequados devidamente etiquetados e bem fechados. Para

destinação final, proceder conforme a Seção 13. Posteriormente ventile a área e lave o local do derramamento.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não aplicável, considerar as mesmas ações nos dois casos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para manuseio

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI, como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lavar cuidadosamente as mãos com água e sabão após o manuseio. Higienizar roupas e sapatos após o uso.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Embalagens compatíveis: Plástico.

Embalagens incompatíveis: Metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH, 2014)	LT (NR 15, 1978)
2,2',2''-Nitrilotrietaanol	5 mg/m ³	NE	NE
N,N'-metilenobismorfolina	NE	NE	NE

NE: Não estabelecido.

Indicadores biológicos: Dados não disponíveis.

Medidas de controle de engenharia: Não aplicável.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Em caso de emergência, utilizar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de borracha nitrílica ou PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Sapato de segurança, calça e camisa de manga longa.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido rosa.
Odor: Característico.
pH (solução a 6,66%): 9,50 – 10,50.
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial: Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição: Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor: Dados não disponíveis.
Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.
Inflamabilidade: Produto não-inflamável.
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
Pressão de vapor: Dados não disponíveis.
Densidade de vapor: Dados não disponíveis.
Densidade relativa: 1,020 – 1,060 g/cm ³
Solubilidade: Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água: Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.
Viscosidade: 3 cSt.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis.

Estabilidade química: Produto estável nas condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis.

Condições a evitar: Dados não disponíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Dados não disponíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não se espera que produto possua toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura (ETAm) ETAm (oral) = 7866,6 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Produto classificado como não-irritante em testes realizados.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Produto classificado como irritante leve em testes realizados.

Sensibilização respiratória ou à pele:	Produto classificado como não-sensibilizante em testes realizados.
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.
Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.
Toxicidade à reprodução:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.
Perigo por aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade: Produto prontamente biodegradável, com 91,0% de biodegradabilidade em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Encaminhar para estação de tratamento de efluentes adequada ou outra forma de descarte. Deve ser eliminado observando a legislação local.

Resto de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Não reutilizar, encaminhar para empresas especializadas e autorizadas para destinação final ou reciclagem, observando a legislação local.

EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na Seção 8.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Produto não classificado como perigoso para o transporte de acordo com a Resolução nº 5947 de 01 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso para o transporte de acordo com a *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code), Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Aéreo: Produto não classificado como perigoso para o transporte de acordo com a International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

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.

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Deve-se atentar para a possível existência de Regulamentações locais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas.

É da responsabilidade das pessoas que recebem esta **Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos (FISPQ)** garantirem que a informação nela contida seja lida e devidamente compreendida por todas as pessoas que possam utilizar, manipular, eliminar ou de alguma forma entrar em contato com o produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 5947] BRASIL. Ministério dos transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5947 de 01 de Junho de 2021.

[ECHA] – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – C&L Inventory Database. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Acesso em: 12 de junho de 2023.