FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
De acordo com a ABNT NBR 14725 - 2023

CALDO MALONATO

Data da revisão: Julho/2025
Revisão: 4.000

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do Produto: Caldo Malonato

1.2. Outras maneiras de identificação: PA74

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Diferenciação de enterobactérias com base na utilização de malonato.

1.4. Detalhes do fornecedor: Newprov Produtos para Laboratório Ltda

Rua 1º de maio, 608 * Centro * Pinhais * Paraná * CEP: 83323-020 *

1.5. Número do telefone de emergência: +55 41 38881300

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura:

Substância classificada como não perigosa

Irritação à pele, Categoria 3, H316

Irritação ocular, Categoria 2B, H320

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

2.2.1. Pictogramas de risco: Substância ou mistura não perigosa.

2.2.2. Palavras de advertência: Atenção

2.2.3. Frases de perigo:

H215: Provoca irritação moderada à pele
H320: Provoca irritação ocular

2.2.4. Frases de precaução:

2.2.4.1. Prevenção

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

2.2.4.2. Resposta de emergência:

P332+P313: EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313: CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA: Consulte um médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância: Não aplicável.

3.2 Mistura:

Nome químico comum	Número de registro CAS	Concentração em %
Sulfato de amônia	7783-20-2	0,2
Fosfato de potássio dibásico	7758-11-4	0,06
Fosfato de potássio monobásico	7778-77-0	0,04
Cloreto de sódio	7647-14-5	0,2
Malonato de sódio anidro	141-95-7	0,3
Azul de Bromotimol 1,5%	76-59-5	0,1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:

4.1.1. Inalação: N.A.

4.1.2. Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados e lavar a pele com água e sabão. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

4.1.3. Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância. Remover lentes de contato. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

4.1.4 Ingestão: Fazer a vítima tomar de 1 – 3 copos de água para diluir o conteúdo estomacal. Procurar atendimento médico em caso de mal-estar.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Diarreia, náusea e vômito.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamento especiais requeridos, se necessário: Não existem demais informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção: Espuma de água, dióxido de carbono (CO_2), spray de água e pó químico.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Levemente perigoso em caso de contato com os olhos, com a pele (irritante), de ingestão e de inalação.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio: Não existem demais informações disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1. Precauções especiais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: N.A.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato físico com a substância. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência preconizados pela empresa.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência: Equipamento protetor. Vide item 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente: Não necessita de medidas especiais.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza: Observar as possíveis restrições de material (vide item 7 e 10). Absorver em estado seco, eliminar o resíduo como resíduo químico conforme programa de gerenciamento de resíduos estabelecido pela empresa e limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro:

Identificar área de trabalho com placas contendo a informação “proibido comer, beber ou fumar”
Manter área com ventilação adequada.
Utilizar equipamentos de proteção individual.
Observar avisos no rótulo do produto.
Lavar as mãos antes e após o manuseio.
Remover roupas contaminadas e higieniza-las antes da reutilização.

7.2. Condições de armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em recipiente hermeticamente fechado, em local seco e ventilado.
Manter o recipiente bem vedado, protegido da luz solar direta e em temperatura de 10 a 30 ºC.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2. Medidas de controle de engenharia: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção individual. Vide item 7.1.

8.3. Medidas de proteção pessoal:

8.3.1. Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

8.3.2. Proteção da pele: Luvas descartáveis e guarda-pó

8.3.3. Proteção respiratória: Máscara

8.3.4. Perigos térmicos: Não aplicável.

Obs: Utilizar apenas equipamentos de proteção individual com CA para o fim apropriado e que estejam dentro do prazo de validade.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

9.1.1. Estado físico: Líquido

9.1.2. Cor: Verde translúcido.

9.1.3. Odor: Inodoro

9.1.4. Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

9.1.5. Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

9.1.6. Inflamabilidade (sólido e gás): Não disponível.

9.1.7. Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

9.1.8. Ponto de fulgor: Não disponível.

9.1.9. Temperatura de autoignição: Não disponível.

9.1.10. Temperatura de decomposição: Não disponível.

9.1.11. pH: Não disponível

9.1.12. Viscosidade cinemática: Não disponível.

9.1.13. Solubilidade (s): Não disponível.

9.1.14. Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor de log): Não disponível.

9.1.15. Pressão de vapor: Não disponível.

9.1.16. Densidade e/ou densidade relativa: Não disponível.

9.1.17. Densidade relativa do vapor: Não disponível.

9.1.18. Características das partículas: Não disponível.

9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico: N.A.

9.3 Outras características de segurança: N.A.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade: Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

10.2. Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3. Possibilidade de reações perigosas: Não existem indicações.

10.4. Condições a serem evitadas: Exposição direta à luz solar.

10.5. Materiais incompatíveis: Não existem indicações.

10.6. Produtos perigosos da decomposição: Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Toxicidade aguda: Levemente perigoso em caso de contato com os olhos, com a pele (irritante), de ingestão e de inalação.

11.2. Corrosão/irritação da pele: irritação moderada à pele.

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação ocular.

11.4. Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

11.6. Carcinogenicidade: Não disponível.

11.7. Toxicidade à reprodução: Não disponível.

11.8. Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única: Não disponível.

11.9. Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida: Não disponível.

11.10. Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidade: Não disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade: Não disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo: Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo: Não disponível.

12.5. Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para a destinação final:
Produtos vencidos, resíduos gerados na utilização dos produtos assim como embalagens originais devem ser descartadas conforme regulamentação nacional e local.
Esterilizar por autoclave antes do descarte final.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

A Anvisa regulamenta o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde no âmbito nacional (Brasil) através da RDC n° 222 de 28 de Março de 2018.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. Referências:

ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

ANVISA/MS. RDC n° 222 de 28 de Março de 2018.