

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025

Revisão: 5.000

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do Produto: Reativo para Catalase

1.2. Outras maneiras de identificação: PA236

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Revelação da prova de produção de indol para identificação bacteriana.

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:

Toxicidade aguda oral, Categoria 4, H302

Irritação à pele, Categoria 1C, H314

Irritação ocular, Categoria 1, H318

Toxicidade aguda inalação, Categoria 4, H332

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B, 340

Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 2, H373

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

2.2.1. Pictogramas:



2.2.2. Palavras de advertência: Perigo

As fichas com dados de segurança dos produtos também se encontram disponíveis em
www.newprov.com.br

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025
Revisão: 5.000

2.2.3. Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido.

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H332: Nocivo se inalado.

H340: Pode provocar defeitos genéticos.

H350: Pode provocar câncer.

H373: Pode provocar danos aos órgãos (sangue, trato respiratório superior, pele, olhos e sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.

2.2.4. Frases de precaução:

2.2.4.1. Prevenção:

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

2.2.4.2. Resposta de emergência:

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.

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova pessoas para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

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

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025

Revisão: 5.000

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância: Não Aplicável.

3.2 Mistura:

Nome químico comum	Número de registro CAS	Concentração em %
Água oxigenada	7722-84-1	100,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:

4.1.1. Inalação: Se remover do local de exposição e ir para um local ventilado. Procurar atendimento médico imediato.

4.1.2. Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados e lavar a pele com água corrente. Procurar atendimento médico.

4.1.3. Contato com os olhos: Remover lentes de contato. Lavar os olhos com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Procurar atendimento médico imediato.

4.1.4. Ingestão: Procurar atendimento médico imediato. Não induzir o vômito, a menos que seja indicado pela equipe médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode afetar o material genético. Pode causar câncer. pode causar dano aos seguintes órgãos: sangue, trato respiratório superior, pele, olhos, sistema nervoso central. efeitos mutagênicos para as células somáticas dos mamíferos e para bactérias e/ou leveduras.

Pele: pode causar irritação, vermelhidão e temporária descoloração da pele. Absorção pela pele pode afetar o comportamento, cérebro, respiração (edema pulmonar).

Olhos: causa irritação. Os sintomas podem incluir sensação de queimação, vermelhidão, inflamação, dor e possível edema córneo, turvação da córnea.

Vapores podem causar irritação.

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025

Revisão: 5.000

Inalação: pode causar irritação no trato respiratório e membranas mucosas com tosse, laringite, bronquite, edema pulmonar. Pode afetar a respiração (dispneia). Pode também causar dor de cabeça, náusea e vômito.

Ingestão: Ingestão de grandes doses pode causar irritação no trato digestivo/trato gastrointestinal (irritação ou possível formação de bolhas na língua, mucosa bucal/boca, garganta e estômago) com náusea, vômito e diarreia. Pode afetar o sangue (altera a contagem de leucócitos, células vermelhas pigmentadas ou nucleadas). Pode afetar o comportamento/sistema nervoso central. Pode afetar o sistema cardiovascular e causar colapso e dano vascular.

- Efeitos potenciais crônicos à saúde:

Contato prolongado ou repetido com a pele pode causar dermatite.

Ingestão prolongada ou repetida pode afetar o metabolismo (perda de peso).

Inalação repetida ou prolongada pode afetar a respiração e o sangue.

Uso contínuo de solução de peróxido de hidrogênio como enxaguatório bucal, mesmo diluído, pode causar hipertrofia filiforme nas papilas da língua. Mas desaparece após a interrupção do uso

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção: Spray ou espuma de água, dióxido de carbono (CO₂) e pó seco.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Em perigo de incêndio: a maioria das celulosas (madeira, algodão) contém materiais catalíticos suficientes para causar ignição espontânea com 90% de peróxido de hidrogênio. Este é um oxidante forte. Não é auto inflamável, mas pode causar combustão espontânea de materiais inflamáveis por que libera oxigênio como produto de decomposição.

O peróxido de hidrogênio misturado com magnésio e traços de dióxido de magnésio imediatamente incendiará.

Observações especiais de perigos de explosão: Combustíveis solúveis (acetona, etanol, glicerol) explodirão em uma mistura com concentração de peróxido acima de 30%, a violência aumenta com a concentração.

As fichas com dados de segurança dos produtos também se encontram disponíveis em www.newprov.com.br

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025

Revisão: 5.000

Explosivo com ácido acético, anidrido acético, acetona, álcoois, ácidos carboxílicos, bases contendo nitrogênio, ácido nítrico, permanganato de potássio, ácido clorossulfônico, ácido sulfúrico, iodato de sódio, tetrahidrotiofenol, tiodiglicol, óxido de mercúrio, dióxido de chumbo, óxido de chumbo, dióxido de manganês.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio:

N.A.

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. Assegurar ventilação adequada do local. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. 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 permitir a entrada do produto nos esgotos da rede pública. Risco de explosão.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza: Observar as possíveis restrições de material (vide item 7 e 10). Diluir com água e enxugar ou absorver com material seco inerte. Ventilar o local. Eliminar 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”.

As fichas com dados de segurança dos produtos também se encontram disponíveis em www.newprov.com.br

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025

Revisão: 5.000

Utilizar 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 higienizá-las antes da reutilização.

7.2. Condições de armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em recipiente hermeticamente fechado, em local seco e ventilado.

Manter afastado de ácidos, álcoois, agentes redutores e materiais combustíveis.

Armazenar em temperaturas de 2 a 8 °C, em recipientes resistentes à luz.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle:

Nome químico comum	Número de registro CAS	Média ponderada no tempo (TWA)
Água oxigenada	7722-84-1	1 ppm / 1,4 mg/m ³

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. Prover ventilação de exaustão ou outro controle técnico para manter concentrações de vapores abaixo do respectivo valor limite. Assegurar que lava-olhos e chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal:

8.3.1. Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

8.3.2. Proteção da pele: Luva de látex ou equivalentes, guarda-pó

8.3.3. Proteção respiratória: Máscara de respiração apropriada

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.

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025
Revisão: 5.000

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

- 9.1.1. Estado físico: Líquido
- 9.1.2. Cor: Transparente incolor
- 9.1.3. Odor: Não disponível
- 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.

As fichas com dados de segurança dos produtos também se encontram disponíveis em www.newprov.com.br

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025
Revisão: 5.000

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade: Vide item 10.3.

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas: Levemente reativo com agentes redutores, materiais combustíveis, orgânicos, metais, ácidos e álcalis. Não corrosivo na presença de vidros.

10.4. Condições a serem evitadas: Luz, excesso de calor, materiais combustíveis e materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis: Sensível à luz. Incompatível com materiais redutores, éteres, materiais oxidantes, metais (potássio, lítio, sódio, ferro, cobre, bronze, zinco, chumbo e prata), óxidos metálicos (óxido de cobalto, ferro, chumbo, hidróxido de chumbo e óxido de manganês), sais metálicos, manganês, asbestos, vanádio, platina, tungstênio, molibdênio, trietilamina, paládio, pirofosfato de sódio, ácidos carboxílicos, ciclopentadieno, ácido fórmico, cetonas, cianidinas, carbonato de sódio, álcoois, borato de sódio, anilina, cloreto de mercúrio, compostos de cromo hexavalente, tetrahidrofurano, fluoreto de sódio orgânico, permanganato de potássio, uréia, ácido clorossulfônico, dióxido de manganês, selenito de hidrogênio, álcalis, glicerina.

Uma solução de 3% de peróxido de hidrogênio é também incompatível com albumina, citratos alcalinos, bálsamo do peru, fenol, tinturas e água de lima.

10.6. Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido ou inalado.

11.2. Corrosão/irritação da pele: pode causar irritação, vermelhidão e temporária descoloração da pele. Absorção pela pele pode afetar o comportamento, cérebro, respiração (edema pulmonar).

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025

Revisão: 5.000

- 11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:** pode causar irritação.
- 11.4. Sensibilização respiratória ou da pele:** Não disponível.
- 11.5. Mutagenicidade em células germinativas:** Efeitos mutagênicos para as células somáticas dos mamíferos e para bactérias e/ou leveduras.
- 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:** Órgãos alvo: sangue, trato respiratório superior, pele, olhos e sistema nervoso central.
Contato prolongado ou repetido com a pele pode causar dermatite.
Ingestão prolongada ou repetida pode afetar o metabolismo (perda de peso).
Inalação repetida ou prolongada pode afetar a respiração e o sangue.
Uso contínuo de solução de peróxido de hidrogênio como enxaguatório bucal, mesmo diluído, pode causar hipertrofia filiforme nas papilas da língua. Mas desaparece após a interrupção do uso
- 11.10. Perigo por aspiração:** Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- 12.1. Ecotoxicidade:** O produto e seus produtos de degradação não são tóxicos.
- 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.

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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025

Revisão: 5.000

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para a destinação final:

- O produto não deve ser descartado na pia (esgoto).
- Deve ser implantado um programa de descarte de resíduos químicos dentro do laboratório.
- Os resíduos deverão ser segregados, aconicionados em recipiente próprio que não possibilitem rupturas e vazamentos, identificados para que possam ser recolhidos e encaminhados para entreposto de resíduos químicos.
- Tomadas as medidas de segurança corretas, e preenchido o formulário, deverá ser solicitada a coleta destes recipientes por empresa especializada e autorizada à destinação final de resíduos químicos.
- Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Devem ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.
- * Nunca misturar produtos diferentes em um mesmo recipiente para evitar reações de incompatibilidade, que podem ser perigosas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

14.1.1. Terrestres/Hidroviário/Aéreo:

14.1.1.1. Número ONU: UM 2984

14.1.1.2. Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

14.1.1.3. Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver: 5.1

14.1.1.4. Número de risco: 50

14.1.1.5. Grupo de embalagem: III

14.1.1.6. Perigo ao meio ambiente: Não disponível.



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

REATIVO PARA CATALASE

Data da revisão: Julho/2025

Revisão: 5.000

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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