



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 6

Nome do produto: *Peróxido de Hidrogênio*
Data da revisão: *19/07/2021*

Referência do produto: *FMA0000113640, FMG0000413640*
No. da revisão: *04*

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO

Referência do Produto: FMG0000413640, FMA0000113640

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Líquidos comburentes (Categoria 1)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)
Corrosão cutânea (Categoria 1A)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H333 Pode ser perigoso se for inalado.
H402 Perigoso para os organismos aquáticos.

Frases de Prevenção/Prevenção

P210 Manter afastado do calor.
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Entre imediatamente em contato com um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 6

Nome do produto: *Peróxido de Hidrogênio*
Data da revisão: *19/07/2021*

Referência do produto: *FMA0000113640, FMG0000413640*
No. da revisão: *04*

minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P371 + P380 + P375 Em caso de incêndio é importante evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substância:

Não aplicável

3.2 Misturas

Fórmula: H_2O_2

| COMPONENTE | CLASSIFICAÇÃO | CONCENTRAÇÃO |
|-------------------------------|---|---------------------------------|
| Peróxido de Hidrogênio | | |
| No. CAS | 7722-84-1 | Ox. Liq. 1; Acute Tox. 4; Acute |
| | | 30 - 60 % |
| | Líquido oxidante, Categoria 1, H271 Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Toxicidade aguda, Categoria 4, H332 Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H335 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3, H412 | |

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

Vertigem, Inconsciência, Diarreia, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça, Convulsões, contração muscular, insônia, choque, Irritação e corrosão, conjuntivite.

Risco de graves lesões oculares.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situada ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura:

Não combustível. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

5.3 Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

5.4 Outras informações:

Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação



Nome do produto:
Data da revisão:

Peróxido de Hidrogênio
19/07/2021

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000113640, FMG0000413640
04

adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13).

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Temperatura recomendada de armazenagem 2.00 - 8.00 °C

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE.

Proteção do corpo

Traje completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Use proteção respiratória, máscara com filtro contra vapores e gases ácidos ou multiuso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto

Forma: Líquido

Cor: Incolor

b) Odor

Ligeiramente Pungente

c) Limite de Odor

Dados não disponíveis

d) pH

2-4 (20°C)

e) Ponto de fusão/ponto de congelamento

-26°C



Nome do produto: *Peróxido de Hidrogênio*
Data da revisão: *19/07/2021*

Referência do produto: *FMA0000113640, FMG0000413640*
No. da revisão: *04*

| | |
|--|---------------------------------|
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 107°C |
| g) Ponto de fulgor | Dados não disponíveis |
| h) Taxa de evaporação | Dados não disponíveis |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | Dados não disponíveis |
| j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade | Dados não disponíveis |
| k) Pressão de vapor | ~17hPa (20°C) |
| l) Densidade de vapor | Dados não disponíveis |
| m) Densidade relativa | 1,11g/cm ³ (20°C) |
| n) Hidrossolubilidade | Solúvel em temperatura ambiente |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água | Dados não disponíveis |
| p) Temperatura de autoignição | Dados não disponíveis |
| q) Temperatura de decomposição | >100°C |
| r) Viscosidade | Dados não disponíveis |

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

10.2 Estabilidade química

Sensível à ação do calor

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Perigo de explosão em presença de: Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: hidrazina e seus derivados, hidretos, substâncias inflamáveis, Éter, anidridos, Oxidantes, Substâncias Orgânicas, compostos peroxidados, permanganatos, solvente orgânico, nitrocompostos orgânicos, latão, Metais alcalinos, sais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Metais, óxidos metálicos, sais metálicas, não metais, óxidos não metálicos, Aldeídos, Álcoois, Aminas, Amoníaco, ácidos, alquiles fortes, Acetaldeído, Acetona, Carvão ativado, anilinas, Chumbo, Metais em pó, ácido acético, Anidrido acético, Potássio, iodetos, permanganato de potássio, Metanol, sódio, óleos, fósforo, Óxidos de fósforo, ácido sulfúrico concentrado, Metais pesados prata, em forma de pó hidróxidos alcalinos, com, Metais pesados acetato de vinilo, com, Catalisador Reação exotérmica com: hidróxidos alcalinos, Metais, Ácido nítrico, óxido do zinco, sais metálicas fenol, com, catalisadores metálicos.

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (Hydrogen peroxide)

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 6

Nome do produto: *Peróxido de Hidrogênio*
Data da revisão: *19/07/2021*

Referência do produto: *FMA0000113640, FMG0000413640*
No. da revisão: *04*

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Ingestão Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

Pele Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

Olhos Causa queimaduras nos olhos.

Informação adicional

RTECS: dados não disponíveis

12. Informações ecológicas

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A(s) substância(s) da mistura não cumpre(m) os critérios para PBT ou vPv B conforme a Norma (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII ou não foi realizada a avaliação PVT/vPv.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2014 DOT (US): 2014 IMDG: 2014 IATA: 2014 ANTT: 2014

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA

DOT (US): Hydrogen peroxide, aqueous solutions

IMDG: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

IATA: Hydrogen peroxide, aqueous solution

ANTT: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 5.1 (8) DOT (US): 5.1 (8) IMDG: 5.1 (8) IATA: 5.1 (8) ANTT: 5.1 (8)

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 6 de 6

Nome do produto:

Peróxido de Hidrogênio

Referência do produto:

FMA0000113640, FMG0000413640

Data da revisão:

19/07/2021

No. da revisão:

04

14.7 Numero De Risco 58

15. Regulamentações

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.