	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto: **Peróxido de Hidrogênio Solução Aquosa,**
com concentração 20 -60%

Principais Usos recomendados
para produto ou mistura:

- Agentes descolorantes - Agentes odoríferos - Agentes oxidantes
- Celulose e papel - Indústria eletrônica - Indústria química
- Indústria têxtil - Tratamento de água - Tratamento de metais

Endereço Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0862

Telefone para Emergências

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito..... 194
Defesa Civil..... 199
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-
6000 Bombeiros. 193

E – mail: contato@dmарfa.com.br


2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 - Classificação da substância:

Oxidante, Categoria 2

2.2 - Elementos de rotulagem:

Pictogramas de risco

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 2 de 11



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H272 – Pode agravar um incêndio, comburente

Frases de precaução:

P210 – Manter afastado do calor, faíscas

P220 – Mantenha afastado de materiais combustíveis

P221 – Tomar todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis

P280 – Utilizar equipamentos de proteção individual

P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO₂, espuma

P501 – Descarte: incinerar, não enviar para o esgoto

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto MISTURA

Nome Químico ou Comum: Água oxigenada, Dióxido de hidrogênio, Hidroperóxido

Sinônimo: PEROXIDO DE HIDROGENIO

Composição: Água - H₂O – CAS 7732-18-5 – Balanço

N.º de Registro no CAS: Peróxido de Hidrogênio - H₂O₂ – CAS 7722-84-1 - 20 a 60 %


Impurezas que contribuem para o perigo: Oxigênio

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 - Medidas de primeiros-socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado.

- Contato com a pele: Lavar imediatamente com água corrente.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 3 de 11

Retirar as roupas contaminadas.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água por 15 minutos.

Procurar um oftalmologista

- Ingestão: Procurar atenção médica imediatamente. Administrar bastante água. Não induzir vômito.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Irritação, queimaduras, conjuntivite, asma, doenças respiratórias

4.3 - Notas para o médico:

Contato com a pele e olhos: tratamento para queimadura química. / Inalação: formação de edema pulmonar é possível se o produto continuar sendo inalado (por exemplo: se não é possível deixar a área de perigo), neste caso pode ser aconselhável o uso de esteróides inaláveis. / Ingestão: podem ser liberadas rapidamente grandes quantidades de oxigênio. A distensão do estômago ou esôfago pode ser prejudicial. Inserção de tubo gástrico pode ser aconselhável.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Água em grande quantidade, água pulverizada.

Riscos particulares

O oxigênio libertado em consequência da decomposição exotérmica pode favorecer a combustão no caso de incêndio próximo.

Agente comburente pode causar ignição espontânea de materiais combustíveis.

O contato com os produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.

Uma sobre pressão pode produzir-se em caso de decomposição nos espaços ou recipientes confinados.

Medida de Proteção da equipe de combate a incêndio

Usar aparelho autônomo de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados.


Usar vestuário anti ácido em intervenções próximas. Proceder a limpeza dos equipamentos após intervenção (passagem sob chuveiro, limpeza cuidadosa, lavagem e verificação).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 4 de 11

Evitar contato com pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Isolar a área.

Afastar os materiais e produtos incompatíveis com o produto (ver seção 10).

Se for seguro, sem expor o pessoal, tente parar o vazamento.

Em caso de contato com materiais combustíveis, evite deixá-los secar, molhando-os com água.

Precauções Ambientais

Pequenas quantidades podem ser direcionadas para o esgoto com um grande excesso de água.

Informar imediatamente as autoridades competentes no caso de vazamento importante. **Métodos de limpeza**

Se possível, delimitar com areia ou terra grandes quantidades de líquido derramado.

Diluir abundantemente com água.

Não adicionar produtos químicos.

Para disposição, consultar a seção 13.

Para evitar qualquer risco de contaminação, o produto recuperado não pode ser reintroduzido no seu reservatório ou na sua embalagem de origem.


7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Trabalhar em local bem ventilado. Manipular afastado de fontes de calor. Manipular o produto afastado de outros produtos incompatíveis. Evitar em absoluto qualquer contato com materiais orgânicos. Utilizar somente equipamentos construídos em materiais compatíveis com o produto. Antes de qualquer operação, passivar os equipamentos, tubulações e acessórios segundo procedimento indicado pelo Fornecedor. Nunca retornar ao recipiente original o produto não utilizado. Garanta que haja suprimento de água suficiente para a hipótese de um acidente. Tanques e demais equipamentos utilizados devem servir exclusivamente para o produto.

Armazenamento

Em local arejado, fresco. Afastado de fontes de calor. Afastado de produtos incompatíveis (ver seção 10). Afastado de substâncias combustíveis. Manter em embalagens que possuam válvulas/alívios de pressão/respiradores de segurança. Manter na embalagem original, fechado. Garanta que haja bacia de contenção sob tanques e tubulações de transferência. Verificar regularmente a condição e temperatura dos recipientes. Para a armazenagem a granel consultar o Fornecedor.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 5 de 11

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limite de exposição ocupacional:

TLV (ACGIH – EUA) 2004

TWA = 1 ppm

TWA = 1,4 mg/m³

Medidas de controle de Engenharia

Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção Individual

Proteção respiratória: Em caso de emanção, máscara facial com cartucho tipo NO-P3 ou para vapores ácidos. Em todos os casos em que as máscaras de cartucho sejam insuficientes, usar aparelho respiratório com ar mandado ou autônomo em espaços confinados. Utilizar somente um aparelho respiratório em conformidade com Órgão oficiais (Ex. Fundacentro).

Proteção das mãos: Luvas de proteção com resistência química.

Material recomendado: PVC ou borracha.

Proteção ocular: Use óculos de proteção para todas as

operações industriais. Se há risco de projeções, óculos químicos estanques ou viseira.

Proteção da pele e corpo: Vestuário protetor. Se há risco de projeções, traje antiácido e botas resistentes a produtos químicos.

Material recomendado:

PVC ou borracha

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico Líquido

Aspecto Líquido

Cor Incolor

Odor Ligeiramente picante


Limite de odor Não disponível

pH 1 - 4

Ponto de ebulição 108°C @ 1.013 bar(760mmHg) para peróxido de hidrogênio a

35%p. 115°C @ 1.013 bar(760mmHg) para peróxido de hidrogênio a 50%p

Ponto de fusão Não disponível

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 6 de 11

Ponto de Fulgor Não inflamável

Taxa de evaporação Não disponível

Inflamabilidade Não inflamável

Limite de explosividade Com líquidos inflamáveis; Com certos materiais (ver seção 10); Em caso de aquecimento.

Pressão de vapor

Pressão total (H₂O₂ + H₂O)

12mbar(9,0 mmHg) @ 20°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

72mbar(54 mmHg) @ 50°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Pressão parcial(H₂O₂)

1mbar(0,75 mmHg) @ 30°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Densidade de vapor 1 para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Densidade 1,1 @ 20°C para peróxido de hidrogênio a 27,5%p.

1,2 @ 20°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

Solubilidade Solúvel em água e solventes orgânicos

polares **Coefficiente de partição – noctanol/água** Log P

o/w: -1,1 **Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

Temperatura de decomposição _ 60°C -> Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada(TDAA) com liberação de oxigênio. _ 60°C -> Decomposição lenta.

Viscosidade 1,07 mPa.s @ 20° C para soluções de peróxido de hidrogênio a 27,5%p. 1,17

mPa.s @ 20° C para soluções de peróxido de hidrogênio a 50%p.

Tensão superficial

74mN/m @ 20°C peróxido de hidrogênio a 27,5%p.

75,6N/m @ 20°C peróxido de hidrogênio a 50%p.

Propriedades comburentes

Comburentes

Ponto de congelamento

-33°C para peróxido de hidrogênio a 35%p.

-52°C para peróxido de hidrogênio a 50%p.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Estável em condições normais.

Estabilidade Química Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas


Estável em condições normais.

Condições a serem evitadas Calor/fontes de calor. Contaminação.

Materiais ou substâncias incompatíveis

Ácidos: Exemplo: Sulfúrico, clorídrico. **Bases:** Exemplo: Hidróxido de sódio, barrilha.

Metais: Exemplo: Ferro, cobre. Sais metálicos.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 7 de 11

Exemplo: Ferro, cobre. Agentes redutores. Exemplo: Permanganato de potássio, bissulfito de sódio.

Materiais orgânicos: Exemplo: Papel, tecido. Substâncias inflamáveis. Exemplo: Etanol, gasolina.

Produtos perigosos da decomposição

Oxigênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda e efeitos locais:

Via oral, LD 50, ratazana, 841 mg/kg (peróxido de hidrogênio a 60%p). Via oral, LD50, ratazana, 1.232 mg/kg (peróxido de hidrogênio a 35%p). Via dérmica, LD 50, coelho, > 2.000 mg/kg (peróxido de hidrogênio a 35%p). Inalação, LC 50, 4 horas, ratazana, 2.000 mg/m³ (peróxido de hidrogênio). Inalação, LC 0,1 hora, camundongo, 2.170 mg/m³ (peróxido de hidrogênio).

Corrosão irritação a pele

Irritação e branqueamento passageiro na zona de contato. Risco de queimaduras.

Lesões Oculares Irritação intensa, lacrimejo, vermelhidão dos olhos e edema das pálpebras. Risco de lesões graves ou permanentes do olho.

Sensibilização respiratória ou da pele

Irritação do nariz e da garganta. Tosse. No caso de exposições repetidas ou prolongadas: risco de dor de garganta, de perda de sangue pelo nariz, de bronquite crônica

Perigo por aspiração Não há dados

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Não há dados

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Não há dados

Efeitos específicos

Corrosivo para as mucosas, os olhos e a pele. A gravidade das lesões e o prognóstico da intoxicação dependem diretamente da concentração do produto e da duração da exposição.

Mutagenicidade em células germinativas

In vivo, sem efeito mutagênico.

Carcinogenicidade Efeito cancerígeno no animal não demonstrado no homem.


Toxicidade à reprodução e lactação

Não há dados

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Peixe, Pilmephales promelas.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 8 de 11

LC 50, 96 h, 16,4 mg/L.

NOEC, 96 h, 5 mg/L

Crustáceos, Daphnia pulex.

EC 50, 48 h, 2,4 mg/L.

NOEC, 48 h, 1 mg/L

Algas, várias espécies

EC 50, 72 a 96 h, 3,7 a 160 mg/L em água doce (fresca).

Alga, Nitzschia closterium.

EC 50, 72 a 96 h, 0,85 mg/L em água salgada.

Persistência e degradabilidade Degradabilidade abiótica:

Ar, foto-oxidação, t ½ 10 - 20 h.

Condições: sensibilizador: radical OH.

Água, reação óxido-redução, t ½ 2,5 dias, 10.000 ppm.

Condições: catálise mineral e enzimática / água doce (fresca).

Água, reação óxido-redução, t ½ 20 dias, 100 ppm.

Condições: catálise mineral e enzimática / água doce (fresca).

Água, reação óxido-redução, t ½ 60 h.

Condições: catálise mineral e enzimática / água salgada.

Solo, reação óxido-redução, t ½ 15 h.

Condições: catálise mineral.

Degradabilidade biótica:

Aeróbia, t ½ < 1 minuto. Condições: Lamas de depuração biológica.

Resultado: Biodegradação rápida e importante.

Aeróbia, t ½ entre 0,3 - 2 dias. Condições: Água doce (fresca).

Resultado: Biodegradação rápida e importante.

Anaeróbia. Resultado: Não aplicável.

Efeitos sobre as instalações de tratamento biológico, >200 mg/L. Resultado: ação inibidora.

Potencial Log P o/w -1,1. Resultado: Não bioacumulável (metabolismo enzimático)

Bioacumulativo:

Mobilidade do Solo

Ar, constante da lei de Henry (H) = 1 mPa.m³/mol @ 20°C . Resultado: Volatilidade não significativa. Ar, condensação no contato com gotículas de água. Resultado: Eliminação pelas chuvas.


Água: Evaporação não significativa.

Solo/Sedimentos: Evaporação e adsorção não significativa.

Outros efeitos adversos:

Avaliação em curso.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 9 de 11

Produto

Pequenas quantidades: Diluir até 0,1% com água. Depois o produto pode ser enviado ao esgoto.

Restos do produto

Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Quantidades importantes: Consulte o fornecedor

Embalagens

Lavar com bastante água e tratar o efluente como um resíduo.

Não lavar as embalagens de circulação reservadas a este produto.

Para evitar geração de resíduo, se possível, utilize uma embalagem dedicada.

Embalagem vazia é uma fonte de perigo até que a mesma tenha sido efetivamente limpa.

Faz-se necessário correto manuseio e estocagem.

Embalagens que não podem ser limpas devem ser tratadas como resíduo.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Conforme ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre Terrestre

Produto Classificado como Perigoso para o Transporte _ Número da ONU: 2014

Nome Adequado para Embarque: PERÓXIDO DE HIDRÓGENIO, SOLUÇÃO AQUOSA, com não menos de 20%, porém não mais que 60% de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário).

_ Etiqueta de risco primário: Oxidante

_ Etiqueta de risco Subsidiário: Corrosivo

_ Classe de Risco: 5.1

_ Risco Subsidiário: classe 8 - Corrosivo

_ Número de Risco: 58

Grupo de Embalagem: II - substâncias que apresentam risco médio.

_ Quantidade limitada: por veículo 333 kg e por embalagem interna 1kg.

Hidroviário

Poluente Marinho: Não especificado


IMDG – Código Internacional de Transporte Marítimo de Substâncias

Perigosas IMO – Organização Internacional Marítima

ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário

DPC – Departamento de Portos e Costas EmS: F-A, S-

B

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 10 de 11

- _ Classe IATA (Aéreo): 5.01 – Interditado acima de 40%p
- _ Risco subsidiário: Corrosivo
- _ Grupo de embalagem: II
- _ Etiqueta: OXIDANTE + CORROSIVO
- _ Numeração painéis sistema: 2014
- _ EMS: F-H, S-Q
- _ Denominação IMDG: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
- PSN: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Aéreo

- IATA – Associação Internacional de Transporte
Aéreo DAC – Departamento de Aviação Civil
- _ Classe IATA (Aéreo): 5.01 – Interditado acima de 40%p
 - _ Risco subsidiário: Corrosivo
 - _ Grupo de embalagem: II
 - _ Etiqueta: OXIDANTE + CORROSIVO
 - _ PSN: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Ferrovário

- _ Classe RID (Ferrovário): 5.1
- _ Risco subsidiário: 8
- _ Grupo de embalagem: II
- _ Etiqueta: 8.1 + 8
- _ Numeração painéis sistema: 58 / 2014
- _ Denominação ADR/RID: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA


15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes
Normas Regulamentadoras - NR's
OSHA, ACGIH
IATA - International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IMDG - International Maritime Dangerous Goods ABNT NBR 14725:2009

ABNT NBR 14725-3- Parte 3: Rotulagem
ABNT NBR 14725-4- Parte 4: Ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ
ABNT NBR 14725-2-:2010 Parte 2: Sistema de classificação de perigo

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

 D MARFA	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 065 Ultima Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01
	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	Página 11 de 11

Referências

- _ MSDS - GENIUM PUBLISHING CORP. (ficha n.º FOR1000 – data revisão jun/06)
- _ Especificação Elekeiroz.
- _ IATA/DGR – International Air Transport Association – Edição 2010.
- _ IMO/IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Edição 2006.
- _ Manual ACGIH, versão português 2009 (tradução: ABHO).
- _ Normas Regulamentadoras Comentadas – Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho Volume I – Editora GVC 2005.

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”


D MARFA