

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 27,5%

Revisão: 00

Data: 28/09/2022

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 27,5%

Número da FDS: 4965

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com NBR 14725-2

Toxicidade aguda, Categoria 4 H302: Nocivo se ingerido.

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictogramas:



Palavra de advertência

- Perigo

Frases de perigo

- H302 Nocivo se ingerido.

- H318 Provoca lesões oculares graves.

- H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Prevenção

- P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

- P280 Usar proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

Resposta de emergência

- P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 27,5%

Revisão: 00

Data: 28/09/2022

Página 2/8

vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Descarte

- P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

- Tipo de produto: Mistura

3.1. Concentração

Nome da substância: Peróxido de Hidrogênio

Concentração: 27,5%

Nº CAS: 7722-84-1

3.2. Componentes perigosos

Nome da substância: Peróxido de Hidrogênio

Classe de risco | Categoria de perigo | Via de exposição | H - Frases

Líquidos oxidantes | Categoria 1 | - | H271

Corrosivo para a pele | Categoria 1A | - | H314

Toxicidade aguda | Categoria 4 | Oral | H302

Toxicidade aguda | Categoria 4 | Inalação | H332

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única | Categoria 3 | Inalação | H335

Toxicidade aguda em meio aquático | Categoria 2 | - | H401

Toxicidade crônica em meio aquático | Categoria 3 | - | H412

4 - Medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação

Sintomas

- Sangramento no nariz
- faringite crônica
- Tosse

Efeitos

- irritação do trato respiratório superior

Em caso de contato com a pele

Sintomas

- Vermelhidão
- Tumefação dos tecidos

Efeitos

- O contato prolongado com a pele pode irritá-la.

Em caso de contato com o olho

Sintomas

- Vermelhidão
- Lacrimejamento
- Tumefação dos tecidos

Efeitos

- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves

Em caso de ingestão

Sintomas

- Náusea

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 27,5%

Revisão: 00

Data: 28/09/2022

Página 3/8

- Dor abdominal
- Vômito com sangue
- Diarréia
- Sufocação
- Tosse
- Grave deficiência respiratória

Efeitos

- Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
- Risco de distúrbio respiratório

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico

- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos.
- Se ingerido
- Evite lavagem gástrica (risco de perfuração).
- Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

5.1.1. Meios adequados de extinção

- Água
- Spray de água

5.1.2. Agentes de extinção inadequados

- Nenhum(a).

5.2. Riscos específicos resultantes do produto químico

- O oxigênio liberado durante a decomposição térmica pode apoiar a combustão
- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

5.3. Medidas especiais de proteção pessoal para o combate a incêndio

- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Utilizar um traje inteiro resistente aos produtos químicos
- Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.
- Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Recomendações para pessoal não envolvido com emergências

- Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.

6.1.2. Recomendações para atendentes de emergências

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.
- Usar equipamento de proteção individual.

6.2. Precauções ao meio ambiente

- Não deve ser jogado no meio ambiente.
- Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Conter os vazamentos.
- Não misturar fluxos de resíduos durante coleta.
- Embeber com material absorvente inerte.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

6.4. Consulta a outras seções

- Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

7 - Manuseio e armazenamento

7.1. Manuseio

7.1.1. Precauções para manuseio seguro

- Usar somente em locais bem ventilados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 27,5%

Revisão: 00

Data: 28/09/2022

Página 4/8

- Utilizar apenas utensílios limpos e secos.
- Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem.
- Manter afastado do calor.
- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.

7.1.2. Medidas de higiene

- Frascos para lavagem dos olhos ou chuveiros oculares em conformidade com as normas aplicáveis.
- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2. Armazenamento

7.2.1. Armazenamento

- Guardar apenas no recipiente de origem.
- Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio.
- Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Manter o contêiner fechado.
- Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.
- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
- Controlar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes.
- O equipamento elétrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes.

7.2.2. Material de embalagem

7.2.2.1. Material adequado

- alumínio 99,5 %
- aço inoxidável 304L / 316L
- Graus compatíveis de PE de alta densidade.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

8.1.1. Valores limites de exposição

- Peróxido de Hidrogênio
- EUA. Valores limites de limiar ACGIH 03 2013
- média ponderada de tempo = 1 ppm

8.2. Controles da exposição

8.2.1. Controles apropriados de engenharia

- Assegurar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

8.2.2. Medidas de proteção individual

8.2.2.1. Proteção respiratória

- Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
- Tipo de Filtro recomendado: NO, P3

8.2.2.2. Proteção das mãos

- Luvas impermeáveis
- Material adequado: PVC, Borracha natural, borracha butílica, Borracha nitrílica
- Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

8.2.2.3. Proteção dos olhos

- Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
- Se salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança bem ajustados, Proteção facial

8.2.2.4. Proteção do corpo e da pele

- Avental quimicamente resistente
- Material adequado
- PVC
- Borracha natural
- Se salpicos podem ocorrer, vestir: Avental, Botas

8.2.3. Controles de riscos ambientais

- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

9 - Propriedades físicas e químicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 27,5%

Revisão: 00

Data: 28/09/2022

Página 5/8

Aspecto: líquido

Cor: incolor

Odor: pungente

Peso molecular: 34 g/mol

pH: 2,02 (H₂O₂ 50 %); 21 ºXC

pKa: pKa1= 11,62 em 25 ºXC

Ponto de fusão/congelamento: -33 ºXC (H₂O₂ 35 %)

Ponto/intervalo de ebulição: 108 ºXC (H₂O₂ 35 %)

Ponto de fulgor: não aplicável

Taxa de evaporação: Não há dados

Inflamabilidade (sólido, gás): não aplicável

Inflamabilidade: O produto não é inflamável.

Riscos de explosão: Não explosivo, Com certos materiais (ver seção 10).

Pressão do vapor: 1 mbar (H₂O₂ 50 %), em 30 ºXC

Densidade do vapor: 1 (H₂O₂ 50 %)

Densidade: Não há dados

Densidade relativa: 1,1

Densidade aparente: não aplicável

Solubilidade: Não há dados

Solubilidade: completamente miscível, Em todas as proporções (Water)

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -1,57, Método: valor calculado

Temperatura de auto-ignição: O produto não é inflamável.

Temperatura de decomposição: >= 60° C, Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) < 60° C, Decomposição lenta.

Viscosidade: 1,07 mPa.s

Propriedades oxidantes: Não comburentes

Tensão superficial: 74 mN/m em 20° C

10 - Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

- Decompõe-se com o calor.
- Perigo exotérmico potencial

10.2. Estabilidade química

- Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

- Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

10.4. Condições a serem evitadas

- Contaminação
- Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.
- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

10.5. Materiais incompatíveis

- Ácidos, Bases, Metais, Sais de metais pesados, Sais de metal em pó, Agentes redutores, Materiais orgânicos, Materiais inflamáveis

10.6. Produtos de decomposição perigosa

- Oxigênio

11 - Informações toxicológicas

11.1. Toxicidade aguda

11.1.1. Toxicidade aguda oral

- DL50, ratazana, 1.193 - 1.270 mg/kg (H₂O₂ 35 %)

11.1.2. Toxicidade aguda inalatória

- CL50, 4 h, ratazana, > 0,17 mg/l, vapor (H₂O₂ 50 %)

11.1.3. Toxicidade aguda dérmica

- DL50, coelho, > 2.000 mg/kg (H₂O₂ 35 %)

11.2. Corrosão/irritação da pele

- coelho, Leve irritação da pele (H₂O₂ 10 %)
- coelho, Irritação na pele (H₂O₂ 35 %)

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular

- coelho, Grave irritação nos olhos (H₂O₂ 10 %)

11.4. Sensibilização respiratória ou da pele

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 27,5%

Revisão: 00

Data: 28/09/2022

Página 6/8

- cobaia, Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas

- In vitro, os testes mostraram efeitos mutagênicos.
- Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

11.6. Carcinogenicidade

- Oral, Exposição prolongada, rato, Órgãos-alvo: Duodeno, efeitos carcinogênicos
- Dérmico, Exposição prolongada, rato, Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

11.7. Efeitos da toxicidade na reprodução e lactação

- A substância sofre biotransformação (metabolização) completa.
- estudo cientificamente não justificado

11.8. Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

- Inalação, ratos, 665 mg/m³, Observações: RD 50, Irritante para as vias respiratórias., H₂O₂ 50 %

11.9. Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

- Oral, 90 dias, rato, Órgãos-alvo: Via gastrointestinal, 300 ppm, LOAEL (Substância pura)
- Oral, 90 dias, rato, 100 ppm, NOAEL (Substância pura)
- Inalação, 28 dias, ratazana, Órgãos-alvo: Sistema respiratório, 10 ppm, LOAEL, vapor (Substância pura)
- Inalação, 28 dias, ratazana, 2 ppm, NOAEL, vapor (Substância pura)
- 11.10. Outras Informações
- Dados não disponíveis

12 - Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

- Peixes, Pimephales promelas, CL50, 96 h, 16,4 mg/l (Substância pura)
- Peixes, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 4,3 mg/l (Substância pura)
- Crustáceos, Daphnia pulex, CE50, 48 h, 2,4 mg/l, água doce, Ensaio semiestático (Substância pura)
- Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l, água doce, Ensaio semiestático (Substância pura)
- Crustáceos, Daphnia magna, NOEC, 21 Days, 0,63 mg/l, Teste de reprodução (Substância pura)
- Algas, Skeletonema costatum, CE50, Taxa de crescimento, 72 h, 2,6 mg/l (Substância pura)
- Algas, Skeletonema costatum, NOEC, 72 h, 0,63 mg/l (Substância pura)

12.2. Persistência e degradabilidade

12.2.1. Degradação abiótica

- Ar, fotoxidação indirecta, t 1/2 24 h Condições: sensibilizador: radical OH
- Água, oxido-redução, t 1/2 120 h Condições: catálise mineral e enzimática, água doce, água salgada
- Solo, oxido-redução, t 1/2 12 h Condições: catálise mineral e enzimática

12.2.2. Biodegradação

- aeróbio, t 1/2, < 2 min Condições: lamas de depuração biológica Rapidamente biodegradável.
- aeróbio, t 1/2, desde 0,3 - 5 d Condições: água doce Rapidamente biodegradável.
- anaeróbio Condições: Solo/sedimentos não aplicável
- aeróbio, t 1/2, 12 h Condições: Solo Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

- Potencial bioacumulativo: log Pow -1,57, Resultado: Não bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

- Água solubilidade e mobilidade importantes
- Solo/sedimentos, log KOC: 0,2 evaporação e adsorção não significativas
- Ar, Volatilidade, Constante de Henry (H), = 0,75 mPa.m³/mol Condições: 20 °C insignificante

12.5. Outros efeitos adversos

- Dados não disponíveis

13 - Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Quantidade limitada
- Diluir com muita água.
- Descarregar no esgoto com bastante água.
- Quantidade máxima
- Entrar em contato com o fabricante.
- Entrar em contato com os serviços de remoção de resíduos.
- Segundo normas locais e nacionais.

13.2. Embalagens contaminadas

- Embalagens vazias.
- Limpar o recipiente com água.
- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- A reciclagem deverá ser preferida em ao invés da eliminação ou incineração.
- Segundo normas locais e nacionais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 27,5%

Revisão: 00

Data: 28/09/2022

Página 7/8

14 - Informações sobre transporte

ANTT

14.1 Número ONU UN 2014

14.2 Nome apropriado para embarque PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

14.3 Classe de risco de transporte 5.1

Classe de risco subsidiário 8

Etiqueta(s): 5.1 (8)

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II

Quantidade Limitada por transporte 333,00 KG

Embalagens e IBCs / Instruções de Embalagem

IBC02, P504

Embalagens e IBCs / Provisões Especiais B5, PP29

Tanques / Instruções T7

Tanques / Provisões Especiais : TP2, TP6, TP24

14.5 Perigos ambientais

NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

Número de risco: 58

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

IMDG

14.1 Número ONU UN 2014

14.2 Nome apropriado para embarque HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Grupo de Segregação do código IMDG Peroxides (SGG16)

14.3 Classe de risco de transporte 5.1

Classe de risco subsidiário: 8

Etiqueta(s): 5.1 (8)

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II

14.5 Perigos ambientais

Poluente marinho

NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

EmS F-H , S-Q

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

14.7 Transporte a granel em navios, de acordo com as instruções da IMO

dados não disponíveis

IATA

14.1 Número ONU UN 2014

14.2 Nome apropriado para embarque HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3 Classe de risco de transporte 5.1

Classe de risco subsidiário: 8

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II

Etiqueta(s): 5.1 (8)

14.5 Perigos ambientais NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários Instruções de embalagem (aeronave de carga) 554

Quantidade máxima líquida por embalagem 5,00 L Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) 550

Quantidade máxima líquida por embalagem 1,00 L

Observações : IATA: permitido abaixo de 40%

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à empresa.

15 - Informações sobre regulamentações

- Parecer técnico

- ABNT NBR 14725:2009

- ABNT NBR 14725-4-Parte 4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

- ABNT NBR 14725-2 - Parte 2: Sistema de classificação de perigo

- LEGISLAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS (PORTARIA N° 240 de 12 de março de 2019, Anexo 1, Lista 7)

16 - Outras Informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H271: Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburentes.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 27,5%

Revisão: 00

Data: 28/09/2022

Página 8/8

- H302: Nocivo se ingerido.
- H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H318: Provoca lesões oculares graves.
- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H401: Tóxico para os organismos aquáticos.
- H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Legenda das abreviações e acrônimos

- TWA: média de 8 horas, ponderada de tempo
- ADR: European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- ADN: European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
- RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- TWA: Time weighted average
- ATE: Estimated value of acute toxicity
- EC: European Community number
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).
- LC50: Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.
- EC50: Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.
- PBT: Substância persistente, bioacumulativa e tóxica.
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.
- GHS/CLP/SEA: Classification, labeling, packaging regulation
- DNEL: Derived No Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- STOT: Specific Target Organ Toxicity

Nem todas as siglas listadas acima são referenciadas nesta SDS.

Informações complementares

- Nova edição a distribuir aos clientes.
- Ver a secção 8