

Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025 Rev.: 01

Pág.: 1 de 19

Em conformidade com a NBR 14725

01-IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO – Solução Aquosa		
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Agentes de branqueamento; Indústria química; Indústria eletrônica; Tratamento de metais; Odorizantes; Oxidantes; Indústria têxtil; Fabricação de celulose, papel e produtos de papel.		
Nome da Empresa	Quimiclor Comercial Ltda.		
Endereço	Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214		
Telefone	(0XX11) 4351-4299		
Emergência	0800-117-2020 / 0800-707-7022 / 0800-707-1767 (AMBIPAR EMERGÊNCIA QUÍMICA)		
Site / E-mail	www.quimiclor.com.br / qualidade@quimiclor.com.br		

02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 - Classificação de perigo do produto químico (SUBSTÂNCA ou MISTURA) e sistema de classificação utilizado:

<u>IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO</u>	<u>CATEGORIA</u>
Líquido oxidante	2
Toxicidade aguda – Oral	4
Corrosivo/irritante à pele	1A
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Exposição única	3
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - H401	2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - H412	3
Líquidos oxidantes - H271 C: 50 – < 70 %	1
Líquidos oxidantes - H272 C: >= 70 %,	2
Corrosivo para a pele, Categoria 1A; H314 C: 50 - < 70 %,	1
Corrosivo para a pele, Categoria 1B; H314 C: 35 - < 50 %,	1B
Irritação da pele, Categoria 2; H315 C: 8 - < 50 %,	2
Lesões oculares graves, Categoria 1; H318 C: 5 - < 8 %,	1



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 2 de 19 Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

Irritação ocular, Categoria 2; H319 C: >= 35 %,	2
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3;	
H335	3
C: >= 63 %,	
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3; H412 C: >= 63 %,	3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4; Não classificado	4

Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725 - Sistema de Classificação e Perigo.	
	Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação	
	de Produtos Químicos, ONU.	

2.2 - Elementos apropriados da rotulagem:



Visão Geral de emergência: PRODUTO LÍQUIDO, OXIDANTE E CORROSIVO

Palavra de advertência	PERIGO		
Frases de perigo	H272 – Pode agravar um incêndio, comburente H302 – Nocivo se ingerido H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias H401 – Tóxico para os organismos aquáticos		
Identificação de Perigo	Produto classificado como PERIGOSO conforme resolução 5232/2016 Agência Nacional de Transportes Terrestres.		
Perigos mais importantes	Corrosivo. Provoca queimaduras graves.		
Frases de precaução	Prevenção P210 - Manter distante do calor. P221 - Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis. P264 - Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.		



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Pág.: 3 de 19 Última Revisão: 13/03/2025 Rev.: 01

	Em conformidade com a NBR 14725					
	Resposta de emergência					
	P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com					
	cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com					
	água/ tome uma ducha.					
	P403+P233 – Armazene e local bem ventilado. Mantenha o recipiente					
	hermeticamente fechado.					
	P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.					
	P405 – Armazene em local fechado à chave.					
	P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para					
	local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a					
	respiração. Contate imediatamente um					
	CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.					
Armazenamento	P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:					
	Enxágue cuidadosamente com água durante 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.					
	P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente					
	P370 + P378 – EM CASO DE INCÊNDIO : Para a extinção utilize areia seca,					
	produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.					
	Armazenamento: P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado.					
	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.					
Disposição	P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente acordo com a legislação nacional e					
Disposição	local.					

03- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	MISTURA	
Nome Químico ou Comum	Água oxigenada, Dióxido de di-hidrogênio	
Sinônimo	PEROXIDO DE HIDROGENIO	
Composição	Peróxido de Hidrogênio - H_2O_2 Água H_2O – CAS – 773-18-5 - Balanço	
NCM	2847.00.00	
N.º de Registro no CAS	AS 7722-84-1	
Faixa de concentração	20 a 60%	



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Pág.: 4 de 19

Rev.: 01
Em conformidade com a NBR 14725

	2111 0011101111111111111111111111111111
Peso molecular	34 g/mol
Fórmula	H_2O_2

Impurezas que contribuem para o perigo: Oxigênio

Ingredientes que contribuam	Concentração (%)	Classificação
Peróxido de Hidrogênio	50% ≤ C < 70% 35% ≤ C < 50% 8 % ≤ C < 35%	Líquido oxidante: Categoria 1 Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4 Toxicidade aguda – Pele: Categoria 5 Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 3 Corrosivo/irritante à pele: Categoria 1A – 1C Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 1 Tóxico a reprodução: Categoria 2 Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição: Categoria 1

04- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Irritação na pele, olhos, sistema respiratório e			
membranas mucosas, podendo causar queimaduras graves. Pode causar graves danos			
gastrointestinais, o	oculares e pulmonares. Severos distúrbios respiratórios e cardíacos podendo levar à		
morte.			
4.1.1 - Perigos	Irritação e/ou queimaduras na pele, olhos, sistema respiratório e membranas mucosas,		
mais Importantes	vermelhidão, formação de bolhas, dificuldade e dor ao engolir, sensação de queimação		
e Sintomas /	do esôfago ao estômago, salivação excessiva, náusea, dor abdominal, diarréia,		
Principais	hematêmese (vômito com sangramento) e febre, visão turva, tosse, dificuldade na		
sintomas	respiração, asfixia por edema de glote, choque e colapso		
	EM CASO DE INGESTÃO: Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato		
	com o Centro de Intoxicação. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.		
	Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver		
4.3 – Medidas de	consciente). NÃO provoque vômito.		
Primeiros -	Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.		
Socorros	EM CASO DE CONTATO COM PELE OU OLHOS: Remover imediatamente a roupa e		
00001100	os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água.		
	Manter quente e em local calmo. Chamar imediatamente um médico ou entrar em		
	contato com o Centro de Intoxicação. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a		
	usá-lo.		
	Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.		



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Rev.: 01

Pág.: 5 de 19

	Titov Vi
	Em conformidade com a NBR 14725
	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Em caso de dificuldade para abrir as pálpebras, administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína). Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
	EM CASO DE INALAÇÃO: Remover para local ventilado. Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário. Deixar a vítima deitada e colocá-la na posição de descanso, mantendo-a quente e cobrindo-a com roupa. Chamar o médico imediatamente.
	MANUSEIO E ARMAZENAMENTO: Armazenar em local fresco, bem ventilado, limpo. Não bloquear o respiradouro. Não armazenar sobre paletes de madeira. Não armazenar onde possa ocorrer contato com materiais incompatíveis, assim como com derrame. Não adicionar nenhum outro produto ao recipiente/tanque. Nunca retorne o produto usado ou não utilizado no recipiente/tanque. FOGO: Utilizar apenas água, não use pó químico, dióxido de carbono ou outras substâncias. O contato com a roupa ou combustíveis poderá provocar um incêndio. MEIO AMBIENTE: Não reutilize a embalagem. O descarte deve estar de acordo com a legislação ambiental local e nacional vigente.
	Se a vítima estiver consciente: Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provoque vômito. Se a vítima estiver inconsciente: Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.
Ações a serem evitadas	Não use cremes ou pomadas nas queimaduras e irritações provocadas pelo produto.
Notas para o	Transportar imediatamente o paciente para um hospital. É necessária uma opinião médica imediata. Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos. As queimaduras devem ser tratadas por um médico. Se ingerido Evite lavagem gástrica (risco de perfuração). Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.
médico	Tratamento para queimadura química. 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. Podem ser liberadas rapidamente grandes quantidades de oxigênio. A distensão do estômago ou esôfago pode ser prejudicial. Inserção de

peróxido de hidrogênio, não administre carvão ativo.

tubo pode ser aconselhável. Por haver perigo de liberação intensa de vapores de



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 6 de 19 Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

			Em conformidade com a NBR 14725
		Sintomas	Efeitos
	Em caso de Inalação	Dificuldade em respirar Tosse Edema pulmonar Náusea/Vômitos	Corrosivo para o sistema respiratório. Exposição repetida ou prolongada Sangramento no nariz Risco de bronquite crônica.
	Em caso de	Vermelhidão	Corrosivo
	contato com a pele	Tumefação dos tecidos	Provoca queimaduras graves.
Sintomas		Vermelhidão	Corrosivo
	Em caso de	Lacrimejamento	Provoca queimaduras graves.
	contato com os	Tumefação dos	Quantidades pequenas espirradas nos
	olhos	tecidos	olhos podem causar danos irreversíveis no
			tecido e cegueira
		Náusea	Se ingerido, queimaduras severas na boca
	Em sees de	Dor abdominal	e garganta, assim como perfuração do
	Em caso de ingestão	Vômito com	esôfago e do estômago. Risco de distúrbio
		sangue Diarréia	respiratório
		Sufocação	

05- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Água em grande quantidade, água pulverizada. Água nebulizada	
Perigos específicos da substância ou mistura	Comburente Favorece a combustão de materiais combustíveis. O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado. A decomposição produz liberação de oxigênio que pode agravar incêndios.	
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual. Usar vestuário resistente a produtos químicos.	
Meios de extinção apropriados	Água nebulizada	



Produto:

06-

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 7 de 19 Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

	Em conformidade com a NBR 14/25
	Não use pó químico, dióxido de carbono ou outras substâncias.
	Comburente
Meios de extinção não	Favorece a combustão de materiais combustíveis.
apropriados	O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões. Risco de
	explosão se aquecido em ambiente fechado.
	A decomposição produz liberação de oxigênio que pode agravar incêndios.
Informações complementares	Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.
	Resfriar contêineres e arredores com água pulverizada.
	Aproximar-se contra o vento.
	Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de
	combate a incêndios.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 – Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência		
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.	
Para pessoal de Serviço de Emergência	Usar equipamento de proteção individual. A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio. Manter úmido com água. Evitar dispersão ou derramamento posteriores. Manter afastado de produtos incompatíveis	
Precauções ao Meio	Não deve ser jogado no meio ambiente.	
Ambiente	Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.	
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.	
Remoções de fontes de ignição	Fontes de calor favorecem a decomposição do produto e por consequência a liberação de oxigênio	
Controle de poeira	Não aplicável.	
Prevenção da inalação	Deve ser usado equipamento de proteção pessoal recomendado na seção 8.	



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025 Rev.: 01

Pág.: 8 de 19

	Em conformidade com a NBR 14725
e do contato com a	
pele, mucosas e olhos	
Precauções ao meio ambiente	Conter o produto com areia ou terra.
Métodos para limpeza	Recuperação: Nunca retorne produto derramado aos recipientes de origem a fim de reutiliza (Perigo de decomposição). Neutralização: Pequenas quantidades: dilua o produto com bastante água. Grandes quantidades: Contenha o derramamento até que a decomposição esteja completa naturalmente. Disposição: Disponha em conformidade com a legislação em vigor.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO 07-

Usar somente em locais bem ventilados. Antes de qualquer operação, passivar os circuitos de tubagens e aparelhos segundo o processo recomendado pelo produtor. 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 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de alumínio-magnésio; Polietileno de alta densidade (PEAD), Mauseio: Cloreto de		
segundo o processo recomendado pelo produtor. 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 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faisca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		Usar somente em locais bem ventilados.
7.1 – Precauções para Manuseio Seguro Pelo produtor. 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 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		Antes de qualquer operação, passivar os circuitos de tubagens e aparelhos
Manuseio Seguro 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 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		segundo o processo recomendado
Manuseio Seguro Utilizar apenas utensilios 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 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		pelo produtor.
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 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		Utilizar apenas utensílios limpos e secos.
Manter afastado do calor. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Manter afastado de produtos incompatíveis Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem.
Manter afastado de produtos incompatíveis Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		
Manter afastado de produtos incompatíveis Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalarens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		
Guardar apenas no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de	Condições de armazena	·
Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		
Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		·
Armazenamento Seguro Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		
Armazenamento Seguro Manter o contêiner fechado. Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		
Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		·
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de	Armazenamento Seguro	
Não fume. Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Checar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes. Manter afastado de: Produtos incompatíveis Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		·
Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		
Produtos e materiais incompatíveis Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		·
decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		·
incompatíveis decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Materiais seguro para embalagens decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo de explosão). Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de	Produtos e materiais	Não armazenar junto com álcalis, agentes redutores, sais metálicos (risco de
Materiais seguro para embalagens Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE. Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		decomposição), substâncias inflamáveis (perigo de fogo), solvente orgânico (perigo
Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de		de explosão).
Aço de vanadio (1.45/1 ou 1.4541) passivados; Aluminio (min. 99,5%); Ligas de l	Materials segure para	Recomendadas: Aço inoxidável 304L / 316L. Graus aprovados de HDPE.
alumínio-magnésio; Polietileno de alta densidade (PEAD), Mauseio: Cloreto de	1	Aço de vanádio (1.4571 ou 1.4541) passivados; Alumínio (mín. 99,5%); Ligas de
		alumínio-magnésio; Polietileno de alta densidade (PEAD), Mauseio: Cloreto de



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 9 de 19 Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 1472

	Em conformidade com a NBR 14725
	polivinila (PVC); Polipropileno (PP); Politetrafluoretileno (PTFE); vidro e cerâmica.
	Inadequadas: madeira e outros tipos de metais não descritos acima.
	Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao
	local de trabalho.
	Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Medidas de Higiene	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.

08- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

	ComponentesTipo de valor Valor Base		
Parâmetros de Controle	Peróxido de hidrogênio TWA 1 ppm Valores limites (TLV) da ACGIH nos		
	EUA.		
Medidas de Controle de Engenharia	Providenciar ventilação adequada. Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com os limites de exposição relativos à profissão.		
	Proteção respiratória: Utilizar um respirador durante operações com potencial de exposição ao vapor do produto. Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)		
	Tipo de Filtro recomendado : ABEK-P2 Aparelho respiratório a ar ou autônomo em caso:		
8.3 – Medidas de	1) de emanações importantes ou não controladas,		
proteção pessoal:	se oxigênio insuficiente, máscaras de cartucho são insuficientes.		
Equipamento de	Proteção das mãos: Luvas impermeáveis		
Proteção Individual	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).		
	Proteção dos olhos: usar óculos de proteção apropriados para produtos		
	químicos. Proteção da pele e do corpo: Usar roupas de proteção. Os materiais apropriados		
	a confecção são PVC, neoprene, tyvek ou borracha. Usar botas de borracha ou		
	plástico.		
	Material adequado: PVC / Borracha natural / Borracha butílica/Borracha nitrílica		



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Pág.: 10 de 19

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

Precauções especiais: Evitar a utilização de luvas, vestuários e calçados de proteção de têxteis ou couro devido ocorrer reação de auto-ignição.

Medidas de higiene: lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar. Deve-se prestar atenção para que haja uma boa ventilação ambiente.

Material adequado: PVC, Borracha natural, Borracha butílica, Borracha nitrílica.

09- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Estado Físico /	Aspecto / Cor	Líquido / Incolor
b) Odor / Limite de	odor	Ligeiramente picante
c) pH		2,0 (21 °C) H2O2 50 % pKa: 11,6 (25 °C)
d) Ponto de fusão congelamento	I	Ponto de congelamento: -0,43 °C Substância pura: -40,3 °C H2O2 70 %
e) Ponto de ebuliç faixa de temper ebulição		Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 150,2 °C Substância pura 125 °C H2O2 70 %
f) Ponto de Fulgo	r	Não inflamável
g) Taxa de evapora (Acetato de Buti	-	Não disponível
h) Inflamabilidade		Não inflamável
i) Limite de explo	sividade	Com líquidos inflamáveis; Com certos materiais (ver seção 10); Em caso de aquecimento. Não inflamável
j) Pressão de vap	or	200 hPa (30 °C) H2O2 70 % 214 hPa (20 °C) Substância pura
k) Densidade de v	apor	1,02
I) Densidade relat	iva	1,29 H2O2 70 % 1,44 (25 °C) Substância pura
m) Solubilidade en	n água	Totalmente solúvel
n) Coeficiente de p octanol/água	oartição – n-	Log Pow: -1,57 Método: Método de cálculo
o) Temperatura de	auto-ignição	Não disponível
p) Temperatura de decomposição		Não disponível



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Pág.: 11 de

19 Rev.: **01**

Em conformidade com a NBR 14725

	Em comornidade com a NBN 14723
q) Viscosidade	Viscosidade, dinâmica: 1,26 mPa.s (20 °C) H2O2 70 % 1,249 mPa.s (20 °C) Substância pura
Tensão superficial	77,2 mN/m (20 °C) H2O2 70 % 80,4 mN/m (20 °C) Substância pura
Propriedades oxidante	Oxidante
Riscos de explosão	Não explosivo
Ponto de congelamento	Ponto de congelamento: -0,43 °C Substância pura: -40,3 °C H2O2 70 %

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

	Forte oxidante. O contato com outros materiais pode provocar incêndio.
10.1 – Reatividade / Estabilidade	Decompõe-se ao aquecer com potencial de liberar grandes quantidades
Química	de gás (oxigênio). Perigo exotérmico potencial
	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
	Favorece a combustão de materiais combustíveis.
	O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou
10.2 Passibilidada da Basaãos	explosões.
10.3 – Possibilidade de Reações	O contato com materiais incompatíveis pode causar decomposição
Perigosas	exotérmica com libertação de gás.
	Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
	Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.
10.4 – Condições a serem	Contaminação
evitadas	Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer
	Ácidos
	Bases
	Metais
10.5 – Materiais ou Substância	Sais de metais pesados
Incompatíveis	Sais de metal em pó
	Agentes redutores
	Materiais orgânicos
	Materiais inflamáveis
10.6 - Produtos	Oxigênio e vapor d'água.
Perigosos da Decomposição	Oxigenio e vapor u agua.
Necessidade de adicionar	Os produtos comerciais estão estabilizados, a fim de se reduzirem os
aditivos e inibidores	perigos de decomposição devido a impurezas.



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Pág.: 12 de 19

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Taviaidada avuda a afaitas	Estimativa de toxicidade aguda: 431 mg/kg - Rato , masculino e feminino Substância teste: Peróxido de hidrogênio Relatórios não publicados
a) 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).
b) Corrosão irritação a pele	Irritação e branqueamento passageiro na zona de contato. Risco de queimaduras.
c) Lesões Oculares	Irritação intensa, lacrimejo, vermelhidão dos olhos e edema das pálpebras. Risco de lesões graves ou permanentes do olho. Provoca lesões oculares graves.
	Toxicidade aguda - Inalação CL50 - 4 h (vapor) > 0,17 mg/l - Rato Substância teste: Peróxido de hidrogênio Não foi observada mortalidade nessa concentração.
	Peróxido de hidrogênio Não causa sensibilização à pele. Não sensibilizante 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.
d) Sensibilização Respiratória ou da Pele	Toxicidade aguda oral Estimativa de toxicidade aguda: 431 mg/kg - Rato , masculino e feminino Substância teste: Relatórios não publicados
	Toxicidade aguda – Inalação CL50 - 4 h (vapor) > 0,17 mg/l - Rato Substância teste: Peróxido de hidrogênio Não foi observada mortalidade nessa concentração.
	Toxicidade aguda - Dérmica Estimativa de toxicidade aguda 6.440 mg/kg - Coelho Substância teste: Relatórios não publicados
	Toxicidade aguda (outras vias de administração) Dados não disponíveis
e) Perigo por aspiração	Não há dados
f) Toxicidade ao órgão-alvo	Não há dados



Produto:

sinérgicos

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Pág.: 13 de 19

Rev.: 01

	F () In In NDD 4.470
(4)	Em conformidade com a NBR 14725
específico – exposição	
única	
	Peróxido de hidrogênio
	A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo
	específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.
	Peróxido de hidrogênio
	Inalação (vapor) 90 dias - Rato
	NOAEC: 7 ppm
g) Toxicidade ao órgão - alvo	Órgãos-alvo: Trato respiratório
específico – exposições	Método: Diretriz de Teste de OECD 413
repetidas	Relatórios não publicados
•	90 dias - Rato
	NOAEL: 100 ppm
	Órgãos-alvo: Via gastrointestinal
	Método: Diretriz de Teste de OECD 408
	Água potável
	Relatórios não publicados
	Corrosivo para as mucosas, os olhos e a pele. A gravidade das lesões e o
H) Efeitos específicos	prognóstico da intoxicação dependem diretamente da concentração do
	produto e da duração da exposição.
	Genotoxicidade in vitro
	Peróxido de hidrogênio Teste de Ames com ou sem ativação metabólica
	positivo
	Dados bibliográficos
h) Mutagenicidade em	Teste de aberração cromossômica in vitro com ou sem ativação
Células germinativas	metabólica positivo
Ceiulas geriililativas	Relatórios não publicados
	Genotoxicidade in vivo
	Peróxido de hidrogênio Teste do micronúcleo "in vivo" – Rato Oral
	Método: Diretriz de Teste de OECD 474 negativo
	Relatórios não publicados
i) Carcinogenicidade	Peróxido de hidrogênio: dados não disponíveis.
	Peróxido de hidrogênio: Nenhuma toxicidade para reprodução
j) Toxicidade à	Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade
Reprodução e Lactação	Peróxido de hidrogênio: Nenhuma toxicidade para reprodução
	Causa queimadura na pele. Em caso de contato prolongado com a pele,
l., _,	pode surgir vermelhidão local ou forte irritação (coloração branca) até a
k) Efeitos toxicologicamente	formação de bolhas (queimadura). Nos olhos o efeito é fortemente irritante

lesões irreversíveis nos olhos.

formação de bolhas (queimadura). Nos olhos o efeito é fortemente irritante

até efeito cáustico. Pode causar graves conjuntivites, lesões da córnea ou



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Pág.: 14 de 19

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725 Os sintomas podem surgir com atraso. Se ingerido pode causar hemorragias das mucosas da boca, do tubo digestivo e do estômago. A rápida liberação de oxigênio pode provocar dilatação e hemorragias da mucosa do estômago e originar lesões graves dos órgãos internos, em especial se for ingerido grande quantidade de produto. A inalação de vapor/ aerossóis pode provocar irritação das vias respiratórias e
rápida liberação de oxigênio pode provocar dilatação e hemorragias da mucosa do estômago e originar lesões graves dos órgãos internos, em especial se for ingerido grande quantidade de produto. A inalação de
mucosa do estômago e originar lesões graves dos órgãos internos, em especial se for ingerido grande quantidade de produto. A inalação de
especial se for ingerido grande quantidade de produto. A inalação de
inflamação do trato respiratório e causar edema pulmonar. Os sintomas
podem surgir com atraso.
Peróxido de hidrogênio
Rotas de exposição: Inalação
Órgãos-alvo: Trato respiratório
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo
específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.
Peróxido de hidrogênio
Inalação (vapor) 90 dias - Rato
I) Toxicidade para órgãos – NOAEC: 7 ppm
alvos específicos – Órgãos-alvo: Trato respiratório
exposição única Método: Diretriz de Teste de OECD 413
Relatórios não publicados
90 dias - Rato
NOAEL: 100 ppm
Órgãos-alvo: Via gastrointestinal
Método: Diretriz de Teste de OECD 408
Água potável
Relatórios não publicados
Rotas de exposição: Inalação Órgãos-alvo: Trato respiratório
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Dérmica Estimativa de toxicidade aguda 6.440 mg/kg - Coelho
Substância teste: Peróxido de hidrogênio
m) Toxicidade aguda Relatórios não publicados
Toxicidade aguda (outras vias de administração)
Dados não disponíveis
Provoca queimaduras graves.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:
Provoca lesões oculares graves.
Sensibilidade respiratória ou à pele:
n) Corrosão/irritação da pele Peróxido de hidrogênio
Não causa sensibilização à pele. Não sensibilizante



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Pág.: 15 de

19 Rev.: <u>01</u>

Em conformidade com a NBR 14725

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

LC50 (96h, peixe): 16,4 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo)	
Ensaio semiestático	
Monitoramento analítico: sim	
Relatórios internos não publicados	
Prejudicial para peixes.	
EC50 (48h, crustáceos): 2,4 mg/L	
IC50 (72h, Chlorella vulgaris): 2,5 mg/L	
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. Peróxido de hidrogênio	
Tóxico para os organismos aquáticos. Perigoso ao ambiente aquático	Crônico.
Peróxido de hidrogênio	
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	
Avaliação da ecotoxicidade	
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.	
Peróxido de hidrogênio	
Tóxico para os organismos aquáticos.	
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.	
Peróxido de hidrogênio	
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	
Degradação abiótica: dados não disponíveis Eliminação físico-química e fotoquímica: dados não disponíveis	
Biodegradação	
Biodegradabilidade	
Peróxido de hidrogênio estudo de biodegradabilidade fácil:	
Método: Degradação em estações de tratamento de esgotos	
A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e	
biodegradabilidade	
Inócuo: lodo ativado Relatórios internos não publicados	
12.2 – Persistência Avaliação de degradabilidade	
e Degradabilidade Peróxido de hidrogênio	
O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente	
Meio água/solo: rápida decomposição em oxigênio e água.	
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.	



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025 19

Pág.: 16 de

	Rev.: 01
	Em conformidade com a NBR 14725
	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.
	Biodegradação / Biodegradabilidade:
	Peróxido de hidrogênio estudo de biodegradabilidade fácil: Método: Degradação em
	estações de tratamento de esgotos
	A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e
	biodegradabilidade
	Inócuo: lodo ativado
	Relatórios internos não publicados Avaliação de degradabilidade Peróxido de
	hidrogênio. O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente. Potencial adsorção (Koc): Adsorção/solo
	Koc: 1,58
	· ·
	Log Koc: 0,2
	Método: Relação entre estrutura e atividade (SAR) Relatórios não publicados
	Distribuição conhecida para compartimentos ambientais Peróxido de hidrogênio Destino final do produto: Água
12.3 - Potencial	Não é esperada devido à decomposição e/ou redução em oxigênio e água.
Bioacumulativo	
	Coeficiente de partição (n-octanol/água) Peróxido de hidrogênio
	Não potencialmente bioacumulável.
	Fator de bioconcentração (FBC)
	Peróxido de hidrogênio
	Não potencialmente bioacumulável.
	Peróxido de hidrogênio Adsorção/solo
12.4 – Mobilidade	Koc: 1,58 / Log Koc: 0,2
no solo	Método: Relação entre estrutura e atividade (SAR)
	Relatórios não publicados
	Distribuição conhecida para compartimentos ambientais Peróxido de hidrogênio



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 17 de 19

Rev.: 01

	Em conformidade com a NBR 14725
	Destino final do produto: Água
Comportamento esperado	Rápida decomposição em oxigênio e água.
	Água / Solo: o peróxido de hidrogênio consta como produto perigoso à água. Contudo, o perigo para o ambiente ocorre em virtude das propriedades do produto e a quantidade dispersada no meio. Ar: não há valores limites especificados.
Impacto ambiental:	Toxicidade a plantas aquáticas: CE50r - 72 h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (diatomácea marinha) Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Relatórios internos não publicados, Tóxico para algas. Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Relatórios internos não publicados Tóxico para algas Toxicidade aos microorganismos: CE50 - 0,5 h : 466 mg/l - lodo ativado Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Método: Guidelines para o teste 209 da OECD
	Relatórios internos não publicados.
Toxicidade aguda	CE50 - 48 h : 2,4 mg/l - Daphnia pulex (dáfnia pulex)
para as dáfnias	Ensaio semiestático
e outros	Monitoramento analítico: sim
invertebrados	Relatórios internos não publicados
aquáticos	Tóxico para os invertebrados aquáticos.
Daniska dan 1	Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente,
Resultados da	bioacumuláveis nem tóxica (PBT).
avaliação PBT e	Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e nem
vPvB:	muito bioacumulativa
	(mPmB).

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

13.1 – Métodos recomendados para destinação final	
	Quantidade máxima
	Entrar em contato com o fabricante.
Produto	Entrar em contato com os serviços de remoção de resíduos.
	Segundo normas locais e nacionais.
	Pequenas quantidades: Diluir até 0,1% com água. Depois o produto pode ser enviado ao



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Pág.: 18 de 19

Rev.: 01

	Em conformidade com a NBR 14725
	esgoto.
	Pode ser descartado como efluente após diluição com bastante água, observando-se o
	atendimento de regulamentações locais
	Quantidade limitada
	Diluir com muita água.
	Descarregar no esgoto com bastante água.
Restos do Produto	Pode ser descartado em águas superficiais após diluição com bastante água, observando-se o atendimento de regulamentações locais. 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. A reciclagem deverá ser preferida em ao invés da eliminação ou incineração. Segundo normas locais e nacionais.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais	
	Produto Classificado como Perigoso para o Transporte
	Número da ONU: 2014
	Nome Apropriado para Embarque: Peróxido de Hidrogênio, solução aquosa, com não
	menos de 20%, porém não
	Mais que 60% de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário).
a) Terrestre	Etiqueta de risco primário: Oxidante
	Etiqueta de risco Subsidiário: Corrosivo
	Classe de Risco: 5.1
	Número de Risco: 58
	Grupo de Embalagem: II - substâncias que apresentam risco médio.
	Quantidade limitada: por veículo 333 kg e por embalagem interna 1kg.
	Poluente Marinho: Não especificado
	IMDG – Código Internacional de Transporte Marítimo de Substâncias Perigosas
b) Hidroviário	IMO – Organização Internacional Marítima
	ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário
	DPC – Departamento de Portos e Costas



Produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO - Solução Aquosa Última Revisão: 13/03/2025

Pág.: 19 de 19

Rev.: 01

	1\cup \cdot
	Em conformidade com a NBR 14725
	EmS: F-A, S-B - 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 HIDRGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
	PSN: PERÓXIDO DE HIDRGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
	IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo DAC – Departamento de
	Aviação Civil
a) Aáraa	➤ Classe IATA (Aéreo): 5.01 – Interditado acima de 40%p Risco subisidiário:
c) Aéreo	Corrosivo Grupo de embalagem: II - Etiqueta: OXIDANTE + CORROSIVO
	PSN: PERÓXIDO DE HIDRGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
	➤ IATA: permitido abaixo de 40%
	➤ Classe RID (Ferroviário): 5.1 Risco subsidiário: 8 - Grupo de embalagem: II
d) Ferroviário	Etiqueta: 8.1 + 8 - Numeração painéis sistema: 58 / 2014
	Denominação ADR/RID: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
	Norma ABNT-NBR 14725
	Lei n°12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos).
	Decreto n°7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

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.
-------------	---

"Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes".