

seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	:	BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT
Outros meios de identificação	:	Não se aplica.
Usos recomendados	:	Desinfetante de superfícies
Restrições sobre a utilização	:	Reservado para uso industrial e profissional.
Informação de diluição do produto.	:	Produto é vendido pronto pra uso
Companhia	:	Bioquell, Inc 702 Electronic Drive, Suite 200 19044 Horsham, USA (215) 682 0225 +1 215 682 0395 Bioquell.consumables@ecolab.com
Número do telefone de emergência	:	Brasil: +55 11 4349 1907. Use o código de acesso: 333809
Data de edição	:	10.05.2022

seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS**

Líquidos oxidantes	:	Categoria 2
Toxicidade aguda (Oral)	:	Categoria 4
Toxicidade aguda (Inalação)	:	Categoria 4
Irritação da pele	:	Categoria 2
Sérios danos aos olhos	:	Categoria 1
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única	:	Categoria 3 (Sistema respiratório)
Perigoso ao ambiente aquático – agudo	:	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – crônico	:	Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

PERIGOS MAIS IMPORTANTES : Pode agravar um incêndio, comburente.
Nocivo se ingerido ou se inalado.
Provoca irritação à pele.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Tóxico para os organismos aquáticos.
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**
Mantenha afastado do calor. Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis. Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis. Evite inalar as névoas ou vapores. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de Emergência:
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. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada.

Armazenagem:
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Outros perigos : Nenhum conhecido.

seção: 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/preparação pura : Mistura

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Peróxido de hidrogênio	7722-84-1	30 - 60

seção: 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Use sabão suave, se disponível. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Enxágue a boca. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Se inalado : Levar para o ar puro. Tratar de acordo com os sintomas. Consultar o médico.

Proteção para o prestador de socorros : Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

seção: 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Água

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

- Agentes de extinção inadequados : Substância química seca
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma
- Perigos específicos no combate a incêndios : Oxidante. O contato com outros materiais pode provocar incêndio.
- Produtos perigosos da combustão : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
Oxigênio
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões.

seção: 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Assegurar ventilação adequada. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. Consulte as medidas de proteção indicadas. Elimine qualquer possível fonte de ignição.
- Precauções ambientais : Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Limpar os resíduos remanescentes com água. Isole os resíduos absorvidos contaminados com este produto de outros fluxos de resíduos que contenham materiais combustíveis (papel, fibras de madeira, tecido, etc.). Os materiais combustíveis expostos a este produto devem ser enxaguados imediatamente com grandes quantidades de água para garantir que todo o produto seja removido. O produto residual que é permitido secar em materiais orgânicos, tais como panos, papel, tecidos, algodão, couro, madeira ou outros combustíveis, pode inflamar espontaneamente e resultar num incêndio.

seção: 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Não ingerir. Evite contato com os olhos e pele. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não respire a poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ aspersão. Usar somente com ventilação adequada. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio. Em caso de mau funcionamento mecânico, ou em contato com uma diluição desconhecida do produto, usar equipamento de proteção individual (EPI) completo.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

Condições para armazenamento seguro : Não armazenar sobre paletes de madeira. Manter apenas na embalagem original, em local fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz e longe de materiais combustíveis e redutores (aminas), ácidos, bases, compostos de metais pesados (aceleradores, agentes secantes, sais metálicos). Manter afastado de agentes redutores. Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Estocar em recipientes adequados e etiquetados.

Temperatura de estocagem : 5 °C a 25 °C

seção: 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Base
Peróxido de hidrogênio	7722-84-1	TWA	1 ppm	ACGIH
		TWA	1 ppm 1,4 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1 ppm 1,4 mg/m ³	OSHA Z-1

Medidas de controle de engenharia : Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Manter as concentrações de ar abaixo dos padrões para exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos : Óculos de proteção
Proteção facial

Proteção das mãos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Tipo de luva padrão.
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção para a pele : Não é necessário equipamento especial de proteção.

Proteção respiratória : Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Prover instalações adequadas para o enxágue rápido ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de riscos de contato ou respingos.

seção: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido
Cor : claro, Incolor
Odor : inodoro

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

pH	: 1,5 - 3,5, (100 %)
Ponto de Fulgor	: Não se aplica.
Limite de odor	: dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: > 100 °C
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não se aplica.
Limite de explosão, superior	: dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: 1,1 - 1,2
Solubilidade em água	: solúvel
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Pow: -1,57Método: Calculado
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: 0,980 mm ² /s (40 °C)
Riscos de explosão	: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura está classificada como oxidante com a categoria 2.
Peso molecular	: dados não disponíveis
COV	: dados não disponíveis

seção: 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade química	: A contaminação pode resultar em aumentos perigosos de pressão - os contêineres fechados podem explodir.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas de congelamento. Calor. Exposição à luz do sol.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes Materiais orgânicos Ácidos fortes Bases

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

Agentes redutores
Metais
Material combustível
Sais de metais pesados

Produtos perigosos de decomposição : No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como:
Oxigênio

seção: 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação, Contato com os olhos, Contato com a pele

Efeitos potenciais para a saúde

Olhos : Provoca lesões oculares graves.
Pele : Causa irritação da pele.
Ingestão : Prejudicial se ingerido.
Inalação : Pode causar irritação do aparelho respiratório. Pode irritar o nariz, a garganta e os pulmões. Nocivo se for inalado.
Exposição crônica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Experiência com exposição humana

Contato com os olhos : Vermelhidão, Dor, Corrosão
Contato com a pele : Vermelhidão, Irritação
Ingestão : Não existem informações disponíveis.
Inalação : Irritação respiratória, Tosse

Toxicidade

Produto

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa de toxicidade aguda : 1.389 mg/kg
Toxicidade aguda por inalação : 4 h Estimativa de toxicidade aguda : 2 mg/l
Atmosfera de teste: pó/névoa
Toxicidade aguda por via dérmica : dados não disponíveis
Corrosão/irritação da pele : dados não disponíveis
Lesões oculares graves/irritação ocular : dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele : dados não disponíveis
Carcinogenicidade : dados não disponíveis
Efeitos para a reprodução : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

Mutagenicidade em células germinativas	: dados não disponíveis
Teratogenicidade	: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: dados não disponíveis
Perigo por aspiração	: dados não disponíveis

seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Efeitos ambientais	: Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados
--------------------	--

Produto

Toxicidade para os peixes	: dados não disponíveis
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	: dados não disponíveis
Toxicidade para as algas	: dados não disponíveis

Componentes

Toxicidade para os peixes	: Peróxido de hidrogênio 96 h CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 16,4 mg/l
---------------------------	---

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	: Peróxido de hidrogênio 48 h CL50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 2,4 mg/l
---	--

Componentes

Toxicidade para as algas	: Peróxido de hidrogênio 72 h CE50 Skeletonema costatum: 1,38 mg/l
--------------------------	---

Persistência e degradabilidade

Não se aplica - inorgânico

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

seção: 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final	: Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. A reciclagem deverá ser preferida em ao invés da
--	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

eliminação ou incineração. Se a reciclagem não for praticável, fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos.

Descarte o produto, restos de produto e embalagens usadas conforme as Legislações Federais, Estaduais, Municipais e locais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental. A classificação dos resíduos deve ser determinada segundo a Norma Brasileira 10004 "Resíduos Sólidos - Classificação". O transporte e a disposição devem ser realizados por uma empresa devidamente licenciada. Não reutilize o recipiente para nenhum fim.

Considerações sobre tratamento e disposição : Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Não reutilizar os recipientes vazios. Elimine de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais.

seção: 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O embarcador/expedidor/remetente é responsável por assegurar que a embalagem, rotulagem e marcações estejam em conformidade com o modo de transporte selecionado.

Transporte terrestre (ANTT 5.947)

Número ONU : 2014
Descrição das mercadorias : PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
Classe de risco : 5.1 (8)
Grupo de embalagem : II
Número de risco : 58
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Número ONU : 2014
Nome apropriado para embarque : PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
Classe de risco : 5.1 (8)
Grupo de embalagem : II
Poluente marinho : Não

Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) : 60 °C

seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

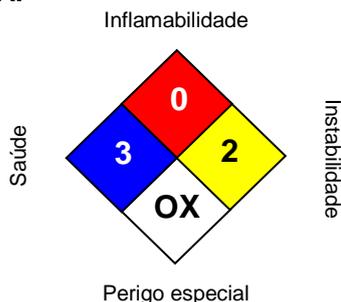
Brasil: Nossa FISPQ cumpre com a norma Brasileira ABNT NBR 14725.

seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BIOQUELL HYDROGEN PEROXIDE STERILANT

NFPA:



HMIS III:

SAÚDE	3
INFLAMABILIDADE	0
RISCOS FÍSICOS	2

0 = insignificante, 1 = leve,
2 = médio, 3 = forte
4 = Extremo, * = crônico

Data de edição : 10.05.2022
Versão : 1.0
Preparado por : Assuntos regulatórios

INFORMAÇÕES REVISTAS: Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra, na margem esquerda do MSDS.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.