

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA (FISPQ)

EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725-4:2014

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificador do produto**
- Nome do produto : Bioquell HPV-AQ
Designação Química : Peróxido de Hidrogénio 35%
Fórmula Molecular : H₂O₂
Tipo de Produto : Mistura
- 1.2 Principais usos recomendados para a substância ou mistura** : Para utilização exclusiva em conjunto com o Equipamento Gerador de Vapor de Peróxido de Hidrogénio.
O produto destina-se unicamente para uso a nível profissional.
- 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança**
- Nome da empresa : Bioquell UK Limited
Endereço : 52 Royce Close
West Portway
Andover
Hampshire, Reino Unido
SP10 3TS
- Telefone para contato : +44 (0) 1264 835 835
Fax : +44 (0) 1264 835 836
E-mail (para detalhes relativamente à pessoa competente em cada localização geográfica) : <http://www.bioquell.com/en-uk/contact/distributors/>
- 1.4 Telefone para emergências** : Brasil: +55 11 4349 1907
Use código de acesso: 333809

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura**
- 2.1.1 ABNT NBR 14725-2 / GHS** : Tox. Aguda 4, por via oral. H302, Inalação H332
Irrit. na Pele 2, H315
Danos Graves nos Olhos 1, H318
STOT SE 3. Inalação. H335
- 2.2 Elementos de rotulagem do GHS**
- 2.2.1 Elementos de rotulagem do GHS** : Em conformidade com ABNT nbr 14725-4:2014 / GHS
- Nome(s) na Etiqueta : Bioquell HPV-AQ
Componentes perigosos : Peróxido de hidrogénio (35%)
Palavra-sinal : PERIGO

Pictograma de Perigo :



Efeitos do produto :

- H302:** Prejudicial se ingerido
H315: Causa irritação na pele
H332: Prejudicial se inalado
H318: Causa danos graves nos olhos
H335: Pode causar irritação respiratória

Advertência(s) de precaução

Prevenção

: **P261:** Evitar a respiração de gás/névoa/vapores/pulverização.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.

Resposta

: **P310:** Entrar imediatamente em contacto com um CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico
P301 + P312: SE INGERIDO: entrar em contacto com um CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou médico caso se sinta doente.
P302 + P352: SE EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabão e água em abundância.
P305 + P351 + P338: SE EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contacto, se tiver e for simples fazê-lo. Continuar a lavar.

Descarte

: **P501:** Descartar o conteúdo / recipiente de acordo com regulação local aplicável

2.3 Outros perigos

: Nenhum

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

3.1.1 Concentração

Nome químico:	Concentração:
Peróxido de hidrogénio	Ca. 35%
Número de registro CAS: 7722-84-1	

ABNT NBR 14725-2 / GHS

Ingrediente(s) perigoso(s)	Classe de Perigo	Categoria de Perigo	Via de exposição	Frases H	Pictograma(s) de perigo e Advertência(s) de perigo
Peróxido de Hidrogénio 35%	Toxicidade aguda	Categoria 4	Inalação	H332	Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Tox. Aguda 4 (por via oral), H302 Irrit. da Pele 2, H315 Danos nos Olhos 1, H318 STOT SE3, H335
	Toxicidade aguda	Categoria 4	Via Oral	H302	
	Irritação da pele	Categoria 2		H315	
	Danos graves nos olhos	Categoria 1		H318	
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Categoria 3	Inalação	H335	

3.2 Informação adicional

: Para obter o texto completo das frases consultar a secção 2

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS



4.1 Medidas de primeiros-socorros

Inalação

Os socorristas devem consultar a secção 8 em relação ao EPI adequado

: Mover imediatamente a pessoa exposta para o exterior. Se a pessoa não respirar, entrar em contacto com os serviços médicos de emergência, em seguida proporcionar respiração artificial, de preferência boca a boca, se possível. Entrar em contacto com um centro de intoxicações ou um médico de modo a obter aconselhamento.

- Contato com a pele : Lavar com água abundante e sabão.
Remover e lavar o vestuário contaminado antes de voltar a utilizar.
Se os sintomas persistirem, consultar imediatamente um médico.
- Contato com os olhos : Consultar imediatamente um médico.
Os olhos devem ser imediatamente lavados com água abundante, também sob as pálpebras durante 15-20 minutos. Remover as lentes de contacto, se tiver, após os primeiros 5 minutos e, em seguida, continuar a lavar.
- Ingestão : Consultar imediatamente um médico.
Lavar a boca e, se a pessoa estiver consciente, dar 2 copos de água.
Entrar imediatamente em contacto com um médico. Nunca obrigar uma pessoa inconsciente a ingerir algo. **NÃO INDUZIR O VÔMITO.**
Oxigénio ou respiração artificial, se necessário
- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
- Inalação : A inalação de vapores é irritante para o sistema respiratório, pode resultar em dores de garganta e tosse
Risco de: Sangramento pelo nariz, bronquite crónica
- Contato com a pele : Irritação
Risco de: Queimaduras, eritema, bolhas ou, ainda, necrose.
- Contato com os olhos : Irritação grave dos olhos
Risco de danos graves nos olhos
Sintomas: Vermelhidão, lacrimação, inchaços do tecido
- Ingestão : Irritação grave
Sintomas: Náuseas, dores abdominais, vômitos, diarreia, risco de pneumonia química devido à inalação do produto
- 4.3 Notas para o médico** : Consultar imediatamente um oftalmologista em todos os casos
Se for acidentalmente ingerido, consultar imediatamente um médico.
Quando os sintomas persistirem ou em todos os casos de dúvida, consultar um médico. Devido à probabilidade de efeitos corrosivos no tracto gastrointestinal após a ingestão, devem-se evitar as tentativas de limpar os estômago através da indução de vômito ou de lavagem gástrica

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- 5.1 Meios de extinção**
- Meios de extinção apropriados : Água, não utilizar outra substância
- Meios de extinção não recomendados : Conforme indicado acima
- 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura** : Não combustível. Decompõe-se sob condições de incêndio libertando o oxigénio que intensifica o incêndio. Risco de explosão em recipientes fechados e não ventilados devido ao aumento da pressão dos gases de decomposição. O contacto com material combustível pode resultar em incêndio
- 5.3 Medidas de protecção da equipe de combate a incêndio** : Os bombeiros devem usar o equipamento de protecção adequado, assim como aparelhos de respiração autónomos (SCBA).
Usar capas sobre o vestuário e botas resistentes aos químicos (borracha ou PVC)
Arrefecer os recipientes/depósitos pulverizando água
Se for seguro, afastar o produto da zona do incêndio e assegurar a área
Impedir que a água de extinção do incêndio contamine as águas da superfície ou subterrâneas

SECÇÃO 6: 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 : Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Evitar derrames ou fugas se for seguro. Isolar e afixar a área do derrame. Eliminar todas as fontes de ignição.
- Para o pessoal do serviço de emergência : Usar equipamento de protecção adequado. Consultar a secção 5 quanto ao combate contra incêndios; secção 4 quanto aos conselhos de primeiros socorros; e a secção 8 quanto aos requisitos mínimos do equipamento de protecção individual. Evacuar o pessoal para as áreas seguras
Manter as pessoas afastadas e a montante do derrame/fuga
- 6.2 Precauções ao meio ambiente** : Não permitir o acesso às drenagens, aos esgotos ou aos cursos de água.
Não deve ser libertado no ambiente
- 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza** : Tapar
Não misturar fluxos de resíduos durante a recolha
Absorver com material absorvente inerte
Manter em recipientes fechados e adequados para a eliminação
Nunca voltar a colocar derrames nos recipientes originais para reutilizar
- 6.4 Referência a outras secções** : Secção 1 quanto ao contacto de emergência. Secção 8 quanto a informações sobre o equipamento de protecção individual adequado.
- 6.5 Informação Adicional** : Nenhuma

SECÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- 7.1 Precauções para manuseio seguro** : Evitar a ingestão, a inalação e o contacto com a pele e os olhos
Utilizar apenas com ventilação adequada.
Manter afastado de fontes de calor ou de ignição.
Manter o recipiente bem fechado.
Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial. Manter afastado de produtos incompatíveis
Utilizar apenas utensílios limpos e secos
- 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- Temperatura de Armazenamento : Armazenar entre 4 °C e 25 °C
- Condições adequadas : Proteger da luz.
Manter apenas na embalagem original
Manter afastado de materiais combustíveis e fontes de calor e de ignição.
Armazenar num receptáculo equipado com um ventilador
Manter o recipiente fechado
Verificar regularmente as condições e a temperatura dos recipientes.
- Materiais incompatíveis : Ácidos fortes, álcalis fortes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes, material orgânico, acetona e metais.
- Materiais para embalagens : Alumínio 99,5%
Aço inoxidável 316L
Níveis aprovados de Polietileno de Alta Densidade (HDPE)
Polipropileno
- 7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)** : Para além do uso indicado na Secção 1.2, não estão estipulados outros usos específicos. Para obter mais informações, entre em contacto com o fornecedor

SECÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
8.1 Parâmetros de controle
8.1.1 Limites de exposição ocupacional

Substância	Norma	Tipo	Valor-limite de exposição	Notas
Peróxido de Hidrogénio CAS: 7722-84-1	Reino Unido.EH40 (2011) – Limites de Exposição no Local de Trabalho [WELs]	TWA	1ppm	LTEL (8h)
		TWA	1.4 mg/m ³	LTEL (8h)
		STEL	2ppm	
		STEL	2.8 mg/m ³	
	Alemanha.MAK (2012) – Werte Liste	TWA	0.5ppm	
		TWA	0.71 mg/m ³	
	EUA.ACGIH (2016) – Valores Limite do Limiar	TWA	1ppm	

8.1.2 Outros limites e valores

Substância	Limite	Condições	Valor	Notas
Peróxido de Hidrogénio CAS: 7722-84-1	Nenhuma Concentração de Efeitos Prevista	Água doce	0.13 mg/l	
		Água marinha	0.013 mg/l	
		Estações de tratamento águas residuais	4.7 mg/l	
	Nenhum Nível de Efeitos Derivado/Nível de efeitos mínimo derivado	Trabalhadores, inalação, exposição aguda	3 mg/m ³	Efeitos locais
		Trabalhadores, inalação, exposição crónica	1.4 mg/m ³	Efeitos locais
		Consumidores, inalação, exposição aguda	1.93 mg/m ³	Efeitos locais
		Consumidores, inalação, exposição crónica	0.21 mg/m ³	Efeitos locais

8.2 Controle de exposição

8.2.1 Medidas de controle de engenharia : Garantir a ventilação adequada
 Aplicar medidas técnicas de modo a cumprir os limites de exposição profissional

8.2.2 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face : Usar óculos de protecção contra químicos com escudos laterais, ou óculos à prova de salpicos



Proteção da pele e do corpo : Luvas impermeáveis
 Material adequado: PVC, borracha natural, borracha butílica, borracha de nitrilo
 Quaisquer informações específicas proporcionadas sobre as luvas têm como base a documentação publicada e os dados do fabricante das luvas.
 Entrar em contacto com o fabricante de luvas quanto à selecção de luvas e aos tempos de ruptura para as suas condições de utilização.
 Inspeccionar e substituir as luvas gastas ou danificadas. Recomenda-se a utilização de luvas resistentes aos químicos.
 Se for provável o contacto com os antebraços, use luvas de tipo manoplas.
 Nitrilo, as normas EN 420 e EN 374 da CEN proporcionam requisitos gerais e enumeram os tipos de luvas.



Proteção respiratória



: Se os controlos de engenharia não mantiverem as concentrações de contaminantes aéreos num nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhadores, pode ser adequado utilizar um respirador aprovado.

A selecção, utilização e manutenção do respirador devem estar em conformidade com os requisitos regulamentares. Os tipos de respirador a considerar durante esta mistura incluem: Respirador com filtro semifacial; material do filtro de Tipo A, as normas EN136, EN140 e EN 405 da CEN proporcionam recomendações de máscaras de respiração e as EN 149 e EN 143 proporcionam recomendações de filtro

Medidas de higiene

: Garrafas de lavagem dos olhos e estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis
Retirar imediatamente o vestuário e o calçado contaminado
Lavar o vestuário contaminado antes de reutilizar
Enquanto se estiver a utilizar, não se deve comer, beber ou fumar
Lavar as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho
Manusear em conformidade com as boas práticas de segurança e higiene industrial.

Perigos térmicos

: Desconhecidos

8.2.3 Controlos de Exposição Ambientais

: Eliminar a água de lavagem em conformidade com a regulamentação local e nacional
Consultar as secções 6, 7, 12, 13

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Aspecto (estado físico)	: Líquido
Cor	: Incolor
Odor	: Nenhum
Peso molecular	: 34 g/mol
pH (Valor)	: 2.02 (H2O2 50%)
Ponto de fusão (°C) / Ponto de congelamento (°C)	: -33°C (H2O2 35%)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição (°C):	: 108°C (H2O2 35%)
Ponto de fulgor (°C)	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Sem dados disponíveis
Inflamabilidade (solid, gas)	: Não aplicável
Limite explosividade	: Sem dados disponíveis
Pressão de vapor (mm Hg)	: 1 mbar (H2O2 50%) a 30 °C
Densidade de vapor (Ar=1)	: 1
Densidade (g/ml)	: 1.1 - 1.2
Solubilidade (água)	: Miscível com água
Solubilidade (Outra)	: Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Log Pow: -1,57, Método: valor calculado
Temperatura de autoignição (°C)	: Não inflamável
Temperatura de decomposição (°C)	: >60 °C, Temperatura de decomposição auto-acelerada (SADT) <60 °C, Composição lenta
Viscosidade (mPa.s)	: 1.17 mPa.s (H2O2 50%), a 20 °C
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: Mistura classificada como oxidante

9.2 Outras informações

: Tensão da superfície – 75,6 mN/m (H2O2 50%) a 20 °C

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1 Reatividade** : Estável sob as condições normais de utilização
Decompõe-se com o aquecimento
Potencial de perigo exotérmico
- 10.2 Estabilidade química** : Estável sob as condições de armazenamento recomendadas
Sensível ao calor e à luz.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas** : O contacto com material combustível pode resultar em incêndio
O contacto com materiais inflamáveis pode resultar em incêndio ou explosões
Risco de explosão se aquecido em confinamento
O incêndio ou calor intenso pode resultar na ruptura violenta de embalagens.
- 10.4 Condições a serem evitadas** : Proteger contra o congelamento
Contaminação
Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Ácidos, bases, metais, sais de metais pesados, sais de metais em pó, agentes redutores, materiais orgânicos, materiais inflamáveis
- 10.6 Produtos perigosos da decomposição** : Oxigénio

SECÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- 11.1 Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**
- 11.1.1 Misturas**
- Toxicidade aguda : Toxicidade aguda por via oral: LD50, Ratazana: 1270 mg/kg (H2O2 35%)
Toxicidade aguda por inalação: LC50 4 h, ratazana, >0,17 mg/l, vapor (H2O2 50%)
Toxicidade cutânea aguda
LD50, Coelho, >2000 mg/kg (H2O2 35%)
- Corrosão/irritação da pele : Coelho: irritação da pele (H2O2 35%) Irritante para a pele. Os efeitos podem incluir: descoloração, eritema, edema
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Coelho, Irritação ocular grave (H2O2 10%)
- Corrosão : Corrosivo para os olhos. Pode resultar em lesões irreversíveis nos olhos.
- Sensibilização respiratória ou à pele : Cobaia, não resultou em sensibilização nos animais de laboratório
- Toxicidade crônica : Via oral, 90 dias, rato, Tracto gastrointestinal, 300 ppm LOAEL
Via oral, 90 dias, rato, 100 ppm NOAEL
Inalação, 28 dias, ratazana, sistema respiratório, 10 ppm, LOAEL, vapor
Inalação, 28 dias, ratazana, 2 ppm, NOAEL, Vapor
- Mutagenicidade em células germinativas : Os ensaios in vitro apresentaram efeitos mutagénicos
Os ensaios in vivo não apresentaram efeitos mutagénicos
- Carcinogenicidade : Via oral, exposição prolongada, rato, órgãos-alvo: Duodeno, efeitos carcinogénicos
Via cutânea, exposição prolongada, rato, os ensaios nos animais não apresentaram efeitos carcinogénicos

- Toxicidade à reprodução : A substância é totalmente biotransformada (metabolizada)
Estudo cientificamente injustificado
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única : Inalação, ratos, 665 mg/m³, Observações: RD 50, Irritante para o sistema respiratório, H₂O₂ 50%
- Perigo por aspiração : Nenhuma
- 11.2 Outras informações** : Nenhuma

SECÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Substância	Duração	Espécie	Valor	Notas
Peróxido de Hidrogénio CAS: 7722-84-1	LC50, 96 hr	Pimephales promelas (peixinho de engodo)	16,4 mg/L	
	NOEC, 96 hr	Pimephales promelas	4,3 mg/L	
	EC50, 48 hr	Crustáceos: Daphnia pulex (pulga de água)	2,4 mg/L	água doce, ensaio semiestático
	NOEC, 48 hr	Crustáceos: Daphnia pulex	1 mg/L	água doce, ensaio semiestático
	EC50, 72 hr	Algas: Skeletonema costatum	2,6 mg/L	taxa de crescimento
	NOEC, 72 hr	Algas: Skeletonema costatum	0,63 mg/L	
	NOEC, 72 hr	Algas: Chlorella vulgaris	0,1 mg/L	

12.2 Persistência e degradabilidade

- Degradação Abiótica : Ar, oxidação fotoquímica indirecta, t 1 /2 24 h
Condições: sensibilizador: radicais OH
Água, reacção redox, t 1 /2, 120 h Condições: catálise enzimática e mineral, água doce, água salgada
Solo, reacção redox, t 1 /2 12 h. Condições: catálise enzimática e mineral
- Biodegradação : Aeróbico, t 1/2 < 2 min (Condições: lama de tratamento biológico):
Prontamente biodegradável
- Aeróbico t 1/2 desde 0,3 – 5 d (Condições: água doce): Prontamente biodegradável
- Anaeróbico, (condições: solo/sedimento): Não aplicável

12.3 Potencial bioacumulativo

- : Potencial bioacumulativo: Log Pow -1,57
Resultado – não é bioacumulável

12.4 Mobilidade no solo

- Água : Mobilidade e solubilidade considerável
- Solo/sedimentos : Log KOC: 0,2, adsorção e evaporação não significativa
- Ar : Volatilidade, constante da lei de Henry (H), = 0,75 kPa.m³ /mol
Condições 20 °C
Não significativo

12.5 Resultados da avaliação de PBT e VPVB

- : Não se considera que esta substância seja persistente, de bioacumulação ou tóxica (PBT)
Não se considera que esta substância seja muito persistente ou de muita bioacumulação (vPvB)

12.6 Outros efeitos adversos

- : Sem dados disponíveis

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- 13.1 Métodos recomendados para destinação final** : Manusear em conformidade com as boas práticas de segurança e higiene industrial. Consultar as medidas de protecção enumeradas nas secções 7 e 8. Os recipientes vazios retêm resíduos (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos. Não queimar, ou utilizar uma tocha de corte no tambor vazio.
- 13.2 Informação adicional** : Nenhuma

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- 14.1 Terrestres (ANTT/ADR/RID)**
- Número ONU : UN 2014
 Nome apropriado para embarque : PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário : 5.1
 Numero de risco : 58
 Etiquetas ADR/RID : 5.1 – Substâncias oxidantes
 8 - Corrosivo
 Grupo de embalagem : II
 Etiqueta(s) de perigo :



- Perigo ao meio ambiente : Nenhum
 Precauções especiais para o utilizador : Nenhuma

- 14.2 Hidroviário (IMDG)**
- Número ONU : UN 2014
 Nome apropriado para embarque : PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário : 5.1
 Etiquetas IMDG : 5.1 – Substâncias oxidantes
 8 - Corrosivo
 Grupo de embalagem : II
 Poluente Marinho : Não
 Precauções especiais para o utilizador : Nenhuma

- 14.3 Aéreo (ICAO/IATA)**
- Número ONU : UN 2014
 Nome apropriado para embarque : PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário : 5.1
 Etiquetas ICAO : 5.1 – Substâncias oxidantes
 8 - Corrosivo
 Grupo de embalagem : II
 Perigo ao meio ambiente : Nenhum
 Precauções especiais para o utilizador : Nenhuma

- 14.4 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II de MARPOL73/78 e o Código IBC** : Não aplicável

SECÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

- 15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico** : ABNT NBR 14725-4:2014
- 15.1.1 Regulamentação Nacional** : Consultar a regulamentação da nacional quanto aos detalhes de quaisquer acções ou restrições pelas directivas e regulamentações supramencionadas
- 15.2 Avaliação de Segurança Química** : Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química em relação a esta mistura (peróxido de hidrogénio)

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seções a seguir contêm revisões ou novas instruções : Nenhuma, em outubro de 2021.

Legendas e abreviaturas

LTEL : Limite de Exposição a Longo Prazo
STEL : Limite de Exposição a Curto Prazo
STOT : Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos
DNEL : Nenhum Nível de Efeitos Derivado
PNEL : Nenhuma Concentração de Efeitos Prevista
TWA : Média ponderada de tempo
STEL : Limite de exposição a curto prazo

Referências bibliográficas : As fontes de informações utilizadas para a elaboração da presente Ficha de Segurança incluem um ou mais dos seguintes: resultados de estudos de toxicologia de terceiros ou realizados internamente; publicações de associações comerciais; directrizes da UE e outras fontes, conforme adequado

Conselhos relativos à formação : **Todos os utilizadores devem ter formação**

Informações Adicionais : Nenhuma

As informações presentes nesta publicação ou fornecidas de outra forma aos Utilizadores são consideradas precisas e são fornecidas em boa-fé, e servem para que os Utilizadores se certifiquem de que o produto é adequado para os seus próprios fins particulares. A Bioquell não garante que o produto seja adequado para qualquer fim particular e qualquer garantia ou condição implícita (legal ou outra) está excluída, salvo na medida em que essa exclusão seja impedida por lei. A Bioquell não se responsabiliza pela perda ou por danos (para além dos que resultem da morte ou lesões pessoais causadas por um produto defeituoso, se tal puder ser provado) que resultem da confiança depositada nestas informações. Não podem ser assumidos liberdade sob patentes, direitos autorais e desenhos.