

MINNCARE™ Cold Sterilant

Ficha de Dados de Segurança
em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento

1.1. Identificador de produto

Nome do produto : MINNCARE™ Cold Sterilant
Código do produto : 176-01-121,176-01-125,176-01-129

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações relevantes identificadas

Categoria de utilização principal : Utilização profissional
Utilização da substância/mistura : Higienização de sistemas de água RO

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Nenhuma informação adicional disponível.

1.3. Detalhes do fornecedor da planilha de dados de segurança

Medivators BV
Sourethweg 11
6422PC Heerlen - Holanda
T (31) 45 5 471 471; 0800 894575 (RU)
csnl@medivators.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 horas

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Liq. Combur. 2	H272
Peróx. Org. G	-
Corr. Met. 1	H290
Corr. da Pele 1A	H314
Les. ocul. 1	H318
Tox. Aguda 4 (Inalação)	H332
STOT SE 3	H335 H336

Texto completo das frases H: ver secção 16

Efeitos físico-químicos, para a saúde humana e ambientais adversos

Nenhuma informação adicional disponível.

2.2. Elementos da etiqueta

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de perigo (CRE) :



Palavras-sinal (CRE) :

Perigo

Declarações de perigo (CRE) :

H272 - Pode agravar incêndios; comburente.
H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H332 - Nocivo por inalação.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode causar sonolência e vertigens.

Declarações de Precaução (CRE) :

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P221 - Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis (metais, materiais oxidantes, álcalis, cáusticos, cloro, formaldeído, sais, substâncias orgânicas inflamáveis).
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P303+P361+P353+P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P304+P340+P311 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantenha-a confortável numa posição que não dificulte a respiração. Contacte um CENTRO

MINNCARE™ Cold Sterilant

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P305+P351+P338+P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P371+P380+P375 - Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível. SECÇÃO 3: Composição/informações sobre ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável.

3.2. Mistura

Nome	Identificador de Produto	%	Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]
Peróxido de hidrogénio	(N.º CAS) 7722-84-1 (N.º CE) 231-765-0 (N.º índice CE) 008-003-00-9	10 - 30	Liq. Comb. 2, H272 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Corr. da Pele 1A, H314 (C >= 70)
Ácido Acético	(N.º CAS) 64-19-7 (N.º CE) 200-580-7 (N.º índice CE) 607-002-00-6	9	Liq. Inflam. 3, H226 Tox. Aguda 4 (Cutânea), H312 Corr. da Pele 1A, H314 (C >= 90)
Ácido peroxiacético	(N.º CAS) 79-21-0 (N.º CE) 201-186-8 (N.º índice CE) 607-094-00-8	3 - 7	Liq. Inflam. 3, H226 Peróx. Org. D, H242 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Cutânea), H312 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Corr. da Pele 1A, H314 STOT SE 3, H335 Agudo Aquático 1, H400
Estabilizador	Exclusivo	0.5 -1.5	Les. ocul. 1, H318 Corr. Met. 1, H290

Texto completo das frases H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros socorros após inalação : Em caso de inalação, retirar a vítima para uma zona ao ar livre. Se não estiver a respirar, fornecer respiração artificial. Se for difícil respirar, forneça oxigénio. Obtenha aconselhamento/assistência médica imediata.
- Medidas de primeiros socorros após contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água. Remover o vestuário e calçado contaminados. Lavar o vestuário antes de voltar a usá-lo. Obtenha aconselhamento/assistência médica imediata.
- Medidas de primeiros socorros após contacto com os olhos : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retirá-las, se tal for possível. Obtenha aconselhamento/assistência médica imediata.
- Medidas de primeiros socorros após ingestão : NÃO provoque o vômito. Enxaguar a boca. Nunca introduza nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obtenha aconselhamento/assistência médica imediata.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

- Sintomas/lesões após a inalação : Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Sintomas/lesões após o contacto com a pele : Provoca queimaduras na pele graves. Os sintomas podem incluir vermelhidão, dor, bolhas.
- Sintomas/lesões após o contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, pestanejar e produção de lágrima excessivos, com acentuada vermelhidão e inchaço da conjuntiva. Pode provocar queimaduras.
- Sintomas/lesões após a ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar dores de estômago, náuseas ou vômitos. Pode provocar queimaduras na mucosa da boca, garganta e trato gastrointestinal.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Os sintomas podem não se manifestar imediatamente. Em caso de acidente ou de se sentir indisposto, procure aconselhamento médico imediato (mostre o rótulo ou FDS, se possível).

SECÇÃO 5: Medidas de combate ao incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pulverização com água, pó químico, espuma, dióxido de carbono.
- Meios de extinção inadequados : Não utilizar jato de água.

MINNCARE™ Cold Sterilant

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Produtos de combustão podem incluir, e não se limitam a: óxidos de carbono, oxigénio. Perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos.
- Perigo de explosão : O calor pode provocar uma acumulação de pressão, resultando no rebentamento de recipientes fechados, propagando o fogo e aumentando o risco de queimaduras e lesões. Este material aumenta o risco de incêndio e pode contribuir para a combustão.

5.3. Aviso para os bombeiros

- Proteção durante o combate ao incêndio : Manter o incêndio a montante do vento. Usar equipamento completo de proteção contra o calor para combate ao incêndio (equipamento Bunker completo) e proteção respiratória (SCBA). Utilizar jato de água para arrefecer as superfícies expostas.

SECÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

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

- Medidas gerais : Utilizar a proteção pessoal recomendada na Secção 8. Isolar a área de perigo e impedir a entrada a pessoal não necessário e sem proteção. Remover as fontes de ignição.

6.2. Precauções ambientais

As entidades competentes responsáveis pelas águas devem ser notificadas de qualquer derrame de grandes dimensões em cursos de água ou esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Em caso de derrame accidental, contenha o derrame e neutralize-o com bicarbonato de sódio ou carbonato de sódio. Utilize equipamento de proteção individual (EPI) adequado.
- Métodos para limpeza : Recolha o material e coloque-o num recipiente de eliminação. Proceda à absorção do derrame para impedir danos materiais. Forneça ventilação. Não reutilize o material líquido.

6.4. Referências a outras secções

Consulte a Secção 8 para obter mais informações sobre vestuário e equipamento de proteção e a Secção 13 para obter aconselhamento sobre a eliminação de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais quando processado : Pode ser corrosivo para os metais.
- Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado das fontes de ignição. Proteger os olhos, pele ou vestuário. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não engolir. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Durante a utilização do produto, não comer, beber ou fumar. Nunca voltar a colocar o material não utilizado no recipiente original.
- Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar.

7.2. Condições para armazenamento seguro, inclusive para quaisquer itens não compatíveis

- Condições de armazenamento : Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Manter apenas no recipiente original em local fresco, bem ventilado. Armazenar afastado de outros materiais. É necessário um revestimento de proteção contra ácido para o solo. Armazenar a temperaturas que não excedam os 25 °C (77 °F). Proteger da luz solar. Armazenar em local fechado à chave.

7.3. Particularidade(s) e utilização(ões)

Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlos de exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)		
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2,8 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	2 ppm
Ácido acético (64-19-7)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm

8.2. Controlos de exposição

- Controlos de engenharia adequados : Utilizar ventilação adequada para manter as exposições (níveis de poeiras, fumos, vapores no ar, etc.) inferiores aos limites de exposição recomendados. Assegurar que as estações de lavagem ocular e duches de segurança ficam próximos da localização da estação de trabalho.
- Proteção para as mãos : Usar luvas de proteção resistentes a químicos.
- Proteção ocular : Usar proteção ocular aprovada (óculos de proteção contra substâncias químicas devidamente ajustados à prova de poeiras ou salpicos) e proteção facial (máscara facial).

MINNCARE™ Cold Sterilant

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

Proteção da pele e do corpo	: Usar vestuário de proteção adequado. Usar avental resistente a solventes e botas para proteção contra salpicos.
Proteção respiratória	: No caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento de respiração adequado. A seleção do respirador deve basear-se nos níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do respirador selecionado.
Controlos de exposição ambiental	: Manter os níveis inferiores aos limites de proteção ambiental da Comunidade.
Outras informações	: Não comer, fumar ou beber quando o material é manuseado, processado ou armazenado. Lavar cuidadosamente as mãos antes de comer ou fumar. Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança industrial estabelecidas.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspeto	: Transparente
Cor	: Incolor
Odor	: Ácido
Limiar do odor	: Nenhum dado disponível
pH	: 0,8 +/- 3
Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	: Nenhum dado disponível
Ponto de fusão	: Nenhum dado disponível
Ponto de congelamento	: Nenhum dado disponível
Ponto de ebulição	: Nenhum dado disponível
Ponto de inflamação	: Nenhum dado disponível
Temperatura de ignição automática	: Nenhum dado disponível
Temperatura de decomposição	: Nenhum dado disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável
Pressão do vapor	: Nenhum dado disponível
Densidade relativa do vapor a 20 °C	: Nenhum dado disponível
Densidade relativa	: 1,09 - 1,14
Solubilidade	: Nenhum dado disponível
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	: Nenhum dado disponível
Log Pow	: Nenhum dado disponível
Viscosidade, cinemática	: Nenhum dado disponível
Viscosidade, dinâmica	: Nenhum dado disponível
Propriedades explosivas	: Nenhum dado disponível
Propriedades oxidantes	: Pode agravar incêndios; comburente
Limites explosivos	: Nenhum dado disponível
TDA	: >60 °C

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Pode provocar ou contribuir para a combustão de outro material geralmente produzindo oxigénio. Pode ser corrosivo para os metais.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições de armazenamento normais. Decompõe-se lentamente, libertando oxigénio.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de utilização normal.

10.4. Condições a evitar

Calor. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Metais. Materiais oxidantes. Álcalis. Materiais cáusticos. Cloro. Formaldeído. Sais. Matérias orgânicas inflamáveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Podem incluir, mas não se limitam a: óxidos de carbono, oxigénio. Não misturar com produtos que possuam cloro, pois isso poderia libertar gás de cloro corrosivo tóxico.

MINNCARE™ Cold Sterilant

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo por inalação.

MINNCARE™ Cold Sterilant	
LD50 oral rato	>2000 mg/kg
LD50 dérmico coelho	>2000 mg/kg
LC50 inalação rato	>2,0, mas ≤10,0 mg/l (calculado utilizando valores ATE)

Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)	
LD50 oral rato	801 mg/kg
LD50 dérmico rato	4060 mg/kg
LD50 dérmico coelho	2000 mg/kg
LC50 inalação rato	2 g/m ³ /4 h

Ácido acético (64-19-7)	
LD50 oral rato	3310 mg/kg
LD50 dérmico coelho	1060 mg/kg

Ácido peroxiacético (79-21-0)	
LD50 oral rato	1540 mg/kg
LD50 dérmico coelho	1410 µl/kg
LC50 inalação ratinho	0,524 mg/l/4h

Estabilizador (exclusivo)	
LD50 oral rato	2400 mg/kg
LD50 dérmico coelho	>7940 mg/kg

Corrosão/irritação da pele : Provoca queimaduras na pele graves.
Lesões/irritação oculares graves : Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Mutagenicidade em células germinativas : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Carcinogenicidade : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade reprodutiva : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade de órgão-alvo específico (exposição única) : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade de órgão-alvo específico (exposição repetida) : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Perigo de aspiração : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Outras informações : Pode provocar irritação respiratória, sonolência ou vertigens.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Não é considerado nocivo para os organismos aquáticos.

Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)	
LC50 peixes 1	16,4 mg/l (96 h - Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	18 - 32 mg/l (48 h - Daphnia magna [estático])
LC50 peixe 2	18 - 56 mg/l (96 h - Lepomis macrochirus [estático])

Ácido acético (64-19-7)	
LC50 peixes 1	79 mg/l (96 h - Pimephales promelas [estático])
EC50 Daphnia 1	65 mg/l (48 h - Daphnia magna [estático])
LC50 peixe 2	75 mg/l (96 h - Lepomis macrochirus [estático])

Estabilizador (exclusivo)	
LC50 peixes 1	868 mg/l (96 h - Lepomis macrochirus [estático])
EC50 Daphnia 1	527 mg/l (48 h - Daphnia magna)
LC50 peixe 2	360 mg/l (96 h - Oncorhynchus mykiss [estático])
NOEC (agudo)	1000 mg/kg (14 dias - Eisenia foetida [peso em solo seco])

12.2. Persistência e degradação

Nenhuma informação adicional disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo

MINNCARE™ Cold Sterilant	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

MINNCARE™ Cold Sterilant

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

Peróxido de hidrogénio (7722-84-1)	
BCF peixe 1	(sem bioacumulação)
Ácido acético (64-19-7)	
Log Pow	-0,31 (a 20 °C)
Ácido peroxiacético (79-21-0)	
BCF peixe 1	(não bioacumulativo, degradação rápida)
Estabilizador (exclusivo)	
BCF peixe 1	<50
Log Pow	3,49

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e MPMB

Nenhuma informação adicional disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 13: Considerações de eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações sobre eliminação de resíduos : Este material deve ser eliminado em conformidade com todos os regulamentos locais, estatais, distritais e federais. A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com o ADR

14.1. Número NU

N.º NU (ADR) : 3149

14.2. Designação oficial de transporte da NU

Designação oficial de transporte (ADR) : PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO E MISTURA DE ÁCIDO PEROXIACÉTICO, ESTABILIZADO

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

Classe (ADR) : 5.1 (8)

Etiquetas de perigo (ADR) :



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

14.5. Perigos ambientais

Perigos para o ambiente : N.º

Poluente marinho : N.º

Outras informações : Nenhuma informação complementar disponível.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de transporte : Não manusear até todas as precauções de segurança terem sido lidas e compreendidas.

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e do código IBC

Sem informações adicionais.

SECÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Regulamentações/legislação de segurança, de saúde e ambiental específica para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias com restrições contidas no Anexo XVII.

Não contém nenhuma substância contemplada pela REACH.

Não contém nenhuma substância constante no Anexo XIV da REACH.

15.1.2. Regulamentações nacionais

Nenhuma informação adicional disponível.

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi efetuada nenhuma avaliação de segurança química.

MINNCARE™ Cold Sterilant

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações:

Identificação dos perigos - Categoria de Líquido Oxidante actualizada.

Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, alterando e revogando as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e alterando o Regulamento (CE) N.º 1907/2006.

Outras informações : Nenhuma.

Texto completo de frases R, H e EUH:

Tox. Aguda 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), Categoria 4
Tox. aguda 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (inal.), Categoria 4
Tox. Aguda 4 (oral)	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Les. ocul. 1	Lesões oculares/irritação ocular graves, Categoria 1
Liq. Inflam. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Corr. Met. 1	Corrosivo para metais, Categoria 1
Peróx. Org. G	Peróxidos orgânicos, Tipo G
Liq. Combur. 2	Líquidos comburentes, Categoria 2
Corr. da Pele 1A	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A
STOT SE 3	Toxicidade de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3
H226	Líquido e vapores inflamáveis
H272	Pode agravar incêndios; comburente
H290	Pode ser corrosivo para os metais
H302	Nocivo por ingestão
H312	Nocivo em contacto com a pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H318	Provoca lesões oculares graves
H332	Nocivo por inalação
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

Classificação e procedimento utilizado para obter a classificação para misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CRE]:

Liq. Combur. 2	H272	Parecer de especialistas
Peróx. Org. G	-	Parecer de especialistas
Corr. Met. 1	H290	Parecer de especialistas
Tox. Aguda 4 (Inalação)	H332	Método de cálculo
Corr. da Pele 1A	H314	Com base nos dados de teste/limites de concentração
Les. ocul. 1	H318	Limites de concentração

Isenção de responsabilidade: Acreditamos que as declarações, informações técnicas e recomendações contidas neste documento são fiáveis, mas são apresentadas sem garantia de qualquer tipo. As informações contidas neste documento aplicam-se a este material específico, conforme fornecido. Podem não ser válidas para este material se este for utilizado juntamente com quaisquer outros materiais. O utilizador é responsável pela verificação da adequação e integridade destas informações de acordo com a utilização específica do material por parte do utilizador.

MINNCARE™ é uma marca comercial registada da Medivators Inc.