FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 70%

1 - Identificação

Nome do Produto: PEROXIDO DE HIDROGENIO 70%
Número da FDS: 185
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

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

2 - Identificação de perigos

2.1. Perigos mais importantes
- Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
- Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- Nocivo se ingerido.
- Nocivo se inalado.
- Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Tóxico para a vida aquática.

2.2. Efeitos do produto
2.2.1. Efeitos adversos à saúde humana
- Lesão na pele - Categoria 1A
- Toxicidade aguda - Categoria 4 - Via de exposição : Oral
- Toxicidade aguda - Categoria 4 - Via de exposição : Inalação
- Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única - Categoria 3 - Via de exposição : Inalação

2.2.2. Efeitos ambientais
- Toxicidade aguda em meio aquático - Categoria 2
- Toxicidade crônica em meio aquático - Categoria 3

2.2.3. Perigos físico e químico
- Líquidos oxidantes - Categoria 1

2.3. Perigos especificos
- nenhum

2.4. Sintomas principais
2.4.1. Inalação
- Corrosivo para o sistema respiratório
- Sintomas: Dificuldade em respirar, Tosse, oedema pulmonar, Náusea, Vômitos
- Exposição repetida ou prolongada: Sangramento no nariz, bronquite crónica

2.4.2. Contato com a pele
- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves.
- Sintomas: Vermelhidão, Tumefação dos tecidos

2.4.3. Contato com os olhos
- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves.

- Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
- Sintomas: Vermelhidão, Lacrimejamento, Tumefação dos tecidos

2.4.4. Ingestão
- Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estomago.
- Sintomas: Náusea, Dor abdominal, Vómito com sangue, Diarréia, Sufocação, Tosse, Grave deficiência respiratória
- Risco de: Problemas respiratórios

2.5. Classificação de perigo do produto químico
Classificado como perigoso de acordo com a norma NBR 14725-2, como emendada
Classe de risco / Categoria de perigo /Via de exposição / H - Frases
Líquidos oxidantes / Categoria 1 / H271
Lesão na pele / Categoria 1A/ H314
Toxicidade aguda /Categoria 4/ Oral /H302
Toxicidade aguda /Categoria 4/ Inalação/ H332
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única /Categoria 3 / Inalação/ H335
Toxicidade aguda em meio aquático / Categoria 2/ H401
Toxicidade crônica em meio aquático /Categoria 3 /H412

2.6. Elementos apropriados da rotulagem
Palavra de advertência Perigo

Pictogramas:

Frases de perigo
H271 - Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
H314 - Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H332 - Nocivo se inalado.

H302 - Nocivo se ingerido.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H401 - Tóxico para a vida aquática.

Frases de precaução
Prevenção
P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa/ inflamável /materiais combustíveis.
P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.
P305 + P351 + P338 - 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.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Água, Spray de água.
P371 + P380 + P375 - Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

- Tipo de produto: Mistura

3.1. Concentração
Nome da substância: Peróxido de Hidrogênio
Concentração: >= 70 %
Nº CAS: 7722-84-1

3.2 Componentes Perigosos
Nome da substância: Peróxido de Hidrogênio
Classe de risco / Categoria de perigo /Via de exposição / H - Frases
Líquidos oxidantes / Categoria 1 / H271
Lesão na pele / Categoria 1A/ H314
Toxicidade aguda /Categoria 4/ Oral /H302
Toxicidade aguda /Categoria 4/ Inalação/ H332
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única /Categoria 3 / Inalação/ H335
Toxicidade aguda em meio aquático / Categoria 2/ H401
Toxicidade crônica em meio aquático /Categoria 3 /H412

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1. Medidas de primeiros-socorros
4.1.1. Se inalado
- Mudar para o ar livre.
- 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 .

4.1.2. Em caso de contato com o olho
- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
- Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

4.1.3. Em caso de contato com a pele
- Remover imediatamente a roupa e 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.

4.1.4. Se ingerido
- 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 consciente).
- NÃO provoque vômito.
- Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.

4.2. Notas para o medico
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Oftalmologista com urgência em todos os casos.
- As queimaduras devem ser tratadas por um médico.
- Se ingerido
- Evitar a lavagem gástrica (risco de perfuração).
- Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção
5.1.1. Meios adequados de extinção
- Água
- Spray de água

5.1.2. Agentes de extinção inadequados
- Nenhum(a).

5.2. Riscos específicos resultantes do produto químico
- Comburente
- Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios.
- Oxigênio
- Sustenta a combustão
- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- Risco de explosão por choque, atrito, fogo ou outras fontes de ignição.

5.3. Medidas especiais de proteção pessoal para o combate a incêndio
- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio, .
- Usar equipamento de proteção individual.
- Utilizar um traje inteiro resistente aos produtos químicos
- Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.
- Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.
- Aproximar-se do perigo de costas para o vento.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
6.1.1. Recomendações para pessoal não envolvido com emergências
- Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.

6.1.2. Recomendações para atendentes de emergências
- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.
- Usar equipamento de proteção individual.
- A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio.
- Manter úmido com água.

6.2. Precauções ao meio ambiente
- Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
- Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza
- Conter os vazamentos.
- Não misturar fluxos de resíduos durante coleta.
- Embeber com material absorvente inerte.
- Diluir com muita água.

- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".
- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

6.4. Consulta a outras seções
- Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

7 - Manuseio e armazenamento

7.1. Manuseio
7.1.1. Precauções para manuseio seguro
- Usar somente em locais bem ventilados.
- 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.
- Não deve entrar em contacto com:
- Materiais orgânicos
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.
- Manter afastado do calor.

7.1.2. Medidas de higiene
- 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.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2. Armazenamento
7.2.1. Armazenamento
- Guardar apenas no recipiente de origem.
- Armazenar num recipiente equipado com válvula de alívio.
- Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter o contêiner fechado.
- Guardar numa área protegida com paredes para conter o vazamento.
- Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
- O equipamento elétrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.
- Controlar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes.

7.2.2. Material de embalagem
7.2.2.1. Material adequado
- alumínio 99,5 %
- aço inoxidável 304L / 316L

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle
8.1.1. Valores limites de exposição
Peróxido de Hidrogênio
- EUA. Valores limites de limiar ACGIH 03 2012
média ponderada de tempo = 1 ppm

8.2. Controles da exposição
8.2.1. Controles apropriados de engenharia
- Providenciar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

8.2.2. Medidas de proteção individual
8.2.2.1. *Proteção respiratória*
- Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro recomendado: NO
- Aparelho respiratório a ar ou autónomo em caso: 1) de emanações importantes ou não controladas, 2) se oxigénio insuficiente, 3) máscaras de cartucho são insuficientes.

8.2.2.2. *Proteção das mãos*
- Luvas impermeáveis
- 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).
- Material adequado: PVC, Borracha natural, borracha butílica, Borracha nitrílica

8.2.2.3. *Proteção dos olhos*
- Usar óculos protetores resistentes aos produtos quimícos.
- Se salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança bem ajustados, Proteção facial

8.2.2.4. *Proteção do corpo e da pele*
- Avental quimicamente resistente
- Se salpicos podem ocorrer, vestir: Avental, Botas
- Material adequado
- PVC
- Borracha natural

8.2.3. Controles de riscos ambientais
- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto líquido
Cor incolor
Odor inodoro
Peso molecular 34 g/mol
pH 2,02 (H2O2 50 %); 21 °C
pKa pKa1= 11,62 em 25 °C
Ponto de fusão/congelamento -0,43 °C (Substância pura) /-40,3 °C (H2O2 70 %)
Ponto/intervalo de ebulição 150,2 °C (Substância pura) 125 °C (H2O2 70 %)
Ponto de combustão não aplicável
Taxa de evaporação Não há dados
Inflamabilidade (sólido, gás) não aplicável
Inflamabilidade O produto não é inflamável.
Riscos de explosão Não explosivo. Com certos materiais (ver secção 10).
Pressão do vapor 200 Pa (H2O2 70 %), em 30 °C / 214 Pa (Substância pura), em 20 °C
Densidade do vapor 1,02
Densidade Não há dados
Densidade relativa 1,29 (H2O2 70 %) / 1,44 (Substância pura), em 25 °C
Densidade aparente não aplicável
Solubilidade Não há dados
Solubilidade Solúvel em: Água
Coeficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: -1,57, Método: valor calculado
Temperatura de auto-ignição não aplicável
Temperatura de decomposição >= 60 °C, Temperatura de autoaceleração de decomposição (TAAD) / < 60 °C, Decomposição lenta.
Viscosidade 1,26 mPa.s (H2O2 70 %), em 20 °C / 1,249 mPa.s (Substância pura), em 20 °C
Propriedades oxidantes Oxidante
Tensão superficial 77,2 mN/m (H2O2 70 %) em 20 °C / 80,4 mN/m (Substância pura) em 20 °C

10 - Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade
- Forte oxidante. O contato com outros materiais pode provocar incêndio.
- Decompõe-se com o calor.
- Perigo exotérmico potencial

10.2. Estabilidade química
- Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
- O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

10.4. Condições a serem evitadas
- Contaminação
- Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.

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

10.6. Produtos de decomposição perigosa
- Oxigênio

11 - Informações toxicológicas

11.1. Toxicidade aguda
11.1.1. Toxicidade aguda oral
- DL50, ratazana, 693 - 1.026 mg/kg (H2O2 70 %)
11.1.2. Toxicidade aguda inalatória
- CL50, 4 h, ratazana , > 0,17 mg/l, vapor (H2O2 50 %)
11.1.3. Toxicidade aguda dérmica
- DL50, coelho, > 2.000 mg/kg (H2O2 70 %)

11.2. Corrosão/irritação da pele
- coelho, Corrosivo (H2O2 70 %)

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular
- coelho, Corrosivo (H2O2 70 %)

11.4. Sensibilização respiratória ou da pele
- cobaia, Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas
- In vitro, os testes mostraram efeitos mutagênicos.
- Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

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

11.7. Efeitos da toxicidade na reprodução e lactação
- A substância sofre biotransformação (metabolização) completa.
- estudo cientificamente não justificado

11.8. Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
- Inalação, ratos, 665 mg/m3, Observações: RD 50, Irritante para as vias respiratórias., H2O2 50 %

11.9. Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida
- Oral, 90 dias, rato, Órgãos-alvo: Via gastrointestinal, 300 ppm, LOAEL (Substância pura)
- Oral, 90 dias, rato, 100 ppm, NOAEL (Substância pura)
- Inalação, 28 dias, ratazana, Órgãos-alvo: Sistema respiratório, 10 ppm, LOAEL, vapor (Substância pura)
- Inalação, 28 dias, 2 ppm, NOAEL, vapor (Substância pura)

11.10. Outras Informações
- dados não disponíveis

12 - Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade
- Peixes,Pimephales promelas, CL50, 96 h, 16,4 mg/l (Substância pura)
- Peixes,Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 5 mg/l (Substância pura)
- Crustáceos, Daphnia pulex, CE50, 48 h, 2,4 mg/l, água doce, Ensaio semiestático (Substância pura)
- Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l, água doce, Ensaio semiestático (Substância pura)
- Crustáceos, Daphnia magna, NOEC, 21 Days, 0,63 mg/l, Teste de reprodução (Substância pura)
- Algas, Skeletonema costatum, CE50, Taxa de crescimento, 72 h, 2,62 mg/l (Substância pura)
- Algas, Skeletonema costatum, NOEC, 72 h, 0,63 mg/l (Substância pura)
- Algas, Chlorella vulgaris, CE50, Taxa de crescimento, 72 h, 4,3 mg/l (Substância pura)
- Algas, Chlorella vulgaris, NOEC, 72 h, 0,1 mg/l (Substância pura)

12.2. Persistência e degradabilidade
12.2.1. Degradação abiótica
- Ar, fotoxidação indirecta, t 1/2 24 h Condições: sensibilizador: radical OH
- Água, óxido-redução, t 1/2 120 h Condições: catálise mineral e enzimática, água doce, água salgada
- Solo, óxido-redução, t 1/2 12 h Condições: catálise mineral e enzimática

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

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

12.4. Mobilidade no solo
- Água solubilidade e mobilidade importantes
- Solo/sedimentos, log KOC:0,2 evaporação e adsorção não significativas
- Ar, Volatilidade, Constante de Henry (H), = 0,75 kPa.m³/mol Condições: 20 ºC insignificante

12.5. Outros efeitos adversos
- dados não disponíveis

13 - Considerações sobre destinação final

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

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

14 - Informações sobre transporte

14.1. ANTT
UN-No. UN 2015
Classe 5.1
Grupo de embalagem I
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
Nome de embarque correto HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED

14.2. Regulamentos internacionais para transportes
- IATA-DGR
UN-No. UN 2015
Classe INTERDITO
Grupo de embalagem I
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
Nome de embarque correto HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED

- IMDG
UN-No. UN 2015
Classe 5.1
Grupo de embalagem I
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
N° HI/UN 2015
SEM F-H S-Q
Nome de embarque correto HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED

- ADR

UN-No. UN 2015
Classe 5.1
Grupo de embalagem I
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
N° HI/UN 559 / 2015
Disposições especiais (640O,I)
Nome de embarque correto HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED

- RID
UN-No. UN 2015
Classe 5.1
Grupo de embalagem I
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
N° HI/UN 559 / 2015
Disposições especiais (640O,I)
Nome de embarque correto HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED

- ADN
UN-No. UN 2015
Classe 5.1
Grupo de embalagem I
Rótulos 5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
Disposições especiais (640O,I)
Nome de embarque correto HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED

15 - Informações sobre regulamentações

- Parecer técnico
- ABNT NBR 14725:2009
- ABNT NBR 14725-4–Parte 4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ
- ABNT NBR 14725-2 – Parte 2: Sistema de classificação de perigo
- LEGISLAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS (PORTARIA N° 1274 de Agosto 2003, Anexo 1, Listas 1-4)

16 - Outras Informações

16.1. Texto integral das declarações-H referidas na secção 3
H271 - Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
H302 - Nocivo se ingerido.
H314 - Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H332 - Nocivo se inalado.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H401 - Tóxico para a vida aquática.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

16.2. Outras informações
- Atualizada

Esta FISPQ destina-se apenas ao país indicado ao qual é aplicável. FISPQ aplicáveis a outros países/regiões estão disponíveis mediante pedido. Por favor, confirme com o Representante de Vendas local. A informação constante desta ficha corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.