

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 1 de 10

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE

Nome da substância: CIS-3-HEXENYL FORMATE  
N.º CAS: 33467-73-1  
N.º CE: 251-532-7

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

##### Utilização da substância ou mistura

Fabrico de: - Produtos de limpeza do ar - Perfumes, fragrâncias - Produtos farmacêuticos - Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal - Substâncias aromatizantes - Outros

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Axxence Aromatic GmbH  
Estrada: Tackenweide 28  
Local: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefone: + 49 2822 68561 0      Telefax: + 49 2822 68561 39  
Endereço eletrónico: info@axxence.com  
Pessoa de contato: Safety Team      Telefone: + 49 2822 68561 0  
Endereço eletrónico: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Divisão de contato: Safety Management

#### 1.4. Número de telefone de emergência:

+49 2822 68561 99

#### Conselhos adicionais

National emergency contact PT: Centro de informação antivenenos Rua Almirante Barroso, 36 1000-013  
Lisboa +351800250250 or +351213303271 ciav.tox@inem.pt  
<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



#### Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

#### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE**

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 2 de 10

|                |                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P241           | Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.                                                              |
| P242           | Utilizar ferramentas antichispa.                                                                                                            |
| P243           | Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.                                                                              |
| P280           | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.                                             |
| P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. |
| P370+P378      | Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Espuma / Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) / Produtos de extinção em pó.                   |
| P403+P235      | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.                                                                             |
| P501           | Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos.                                                                                       |

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| Formula:        | C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> |
| Peso molecular: | 128,1685 g/mol                                |

**Componentes relevantes**

| N.º CAS    | Nome químico                                   |               |           | Quantidade |
|------------|------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|
|            | N.º CE                                         | N.º de índice | N.º REACH |            |
|            | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) |               |           |            |
| 33467-73-1 | CIS-3-HEXENYL FORMATE                          |               |           | 100%       |
|            | 251-532-7                                      |               |           |            |
|            | Flam. Liq. 3; H226                             |               |           |            |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE**

| N.º CAS    | N.º CE                                                       | Nome químico          | Quantidade |
|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
|            | Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE |                       |            |
| 33467-73-1 | 251-532-7                                                    | CIS-3-HEXENYL FORMATE | 100%       |
|            | dérmico: DL50 = >5000 mg/kg; oral: DL50 = >5000 mg/kg        |                       |            |

**Conselhos adicionais**

Esta substância não está incluída como Substância que suscita elevada preocupação (SVHC) na lista de substâncias candidatas de acordo com o artigo 59.º do Regulamento REACH.

Esta substância não está identificada como uma substância que suscita elevada preocupação (SVHC) e não está sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Se for inalado**

Inalar ar fresco.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

**Se for engolid**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 3 de 10

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó extintor.

##### Meios de extinção inadequados

Água.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Inflamáveis. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

#### Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### Informação geral

Eliminar todas as fontes de ignição.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

##### Para limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

##### Recomendação para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

##### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

##### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 4 de 10

### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Fabrico de: - Produtos de limpeza do ar - Perfumes, fragrâncias - Produtos farmacêuticos - Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal - Substâncias aromatizantes - Outros

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

### 8.2. Controlo da exposição



### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

#### Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

#### Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

#### Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

#### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                                         |           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Estado físico:                                                          | Líquido   |                 |
| Cor:                                                                    | incolor - |                 |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     |           | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: |           | 155 °C          |
| Inflamabilidade:                                                        |           | não determinado |
| Inferior Limites de explosão:                                           |           | não determinado |
| Superior Limites de explosão:                                           |           | não determinado |
| Ponto de inflamação:                                                    |           | 43 °C           |
| Temperatura de auto-ignição:                                            |           | não determinado |
| Temperatura de decomposição:                                            |           | não determinado |
| Valor-pH:                                                               |           | não determinado |
| Viscosidade/cinemático:                                                 |           | não determinado |
| Hidrossolubilidade:                                                     |           | Não misturável  |
| Solubilidade noutros dissolventes                                       |           |                 |
| não determinado                                                         |           |                 |

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 5 de 10

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Coeficiente de partição<br>n-octanol/água: | não determinado |
| Pressão de vapor:                          | não determinado |
| Densidade:                                 | 0,898 g/cm³     |
| Densidade relativa do vapor:               | não determinado |
| Características das partículas:            | não aplicável   |

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Inflamáveis.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| N.º CAS    | Nome químico          |               |          |          |        |
|------------|-----------------------|---------------|----------|----------|--------|
|            | Via de exposição      | Dose          | Espécies | Fonte    | Método |
| 33467-73-1 | CIS-3-HEXENYL FORMATE |               |          |          |        |
|            | via oral              | DL50<br>mg/kg | >5000    | Ratazana |        |
|            | via cutânea           | DL50<br>mg/kg | >5000    | Coelho   |        |

#### Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 6 de 10

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

### Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS    | Nome químico          | Log Pow |
|------------|-----------------------|---------|
| 33467-73-1 | CIS-3-HEXENYL FORMATE | 2,098   |

### 12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

### Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

#### Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Número de identificação de resíduo - Resíduos

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 7 de 10

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

### Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

### Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU ou número de ID:**

UN 3272

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

ÉSTERES, N.S.A.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

3

**14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

3



Código de classificação:

F1

Precauções especiais:

274 601

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

30

Código de restrição de túneis:

D/E

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU ou número de ID:**

UN 3272

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

ÉSTERES, N.S.A.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

3

**14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

3



Código de classificação:

F1

Precauções especiais:

274 601

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de ID:**

UN 3272

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE**

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 8 de 10

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

ESTERS, N.O.S.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

3

**14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

3



Precauções especiais:

223 274

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

EmS:

F-E, S-D

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. Número ONU ou número de ID:**

UN 3272

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

ESTERS, N.O.S.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

3

**14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

3



Precauções especiais:

A3

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Quantidade libertada:

E1

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

355

IATA Quantidade máxima - Passenger:

60 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

366

IATA Quantidade máxima - Cargo:

220 L

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Líquido combustível.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**
**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
**Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes:

100 % (898 g/l)

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 9 de 10

#### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 2 - significativamente perigoso para a água

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq: Líquido inflamável  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CE/CEE: Comunidade Europeia/Comunidade Económica Europeia  
 UE: União Europeia  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 Fator/factor-M: Fator/Factor de multiplicação  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 COV/VOC: composto orgânico volátil (volatile organic compound)  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**NATURAL CIS-3-HEXENYL FORMATE**

Data de revisão: 20.01.2025

Código do produto: 335300

Página 10 de 10

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.