

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 1 de 11

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

#### 1.1. Identificador do produto

EP310N-B

UFI: XV00-70NY-U00X-F8ES

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

##### Utilização da substância ou mistura

Adhesives, vedantes

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

Companhia: Hottinger Brüel & Kjaer  
Estrada: Im Tiefen See 45  
Local: D-64293 Darmstadt  
Telefone: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Divisão de contato: support@hbm.com

1.4. Número de telefone de emergência: +351213303271

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



##### Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

##### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

##### Identificação diferenciada de misturas especiais

Reservado aos utilizadores profissionais.

##### Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 2 de 11

### Pictogramas:



### 2.3. Outros perigos

Facilmente inflamável.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
28064-14-4	2-(chloromethyl)oxirane; Formaldehyde; Phenol			80 - < 85 %
	608-164-0			
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona			15 - < 20 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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			
67-64-1	200-662-2	acetona; propan-2-ona; propanona	15 - < 20 %	
	por inalação: CL50 = 76 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 20000 mg/kg; oral: DL50 = 5800 mg/kg			

#### Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

#### Se for inalado

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Inalar ar fresco. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

#### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 3 de 11

### **Se for engolido**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. NÃO provocar o vômito.

### **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. Não existe informação disponível.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

Jacto de spray de água, Produtos de extinção em pó, Espuma

#### **Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

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

Facilmente inflamável.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

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

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Adequar as medidas de extinção ao local.

### **Conselhos adicionais**

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

#### **Informação geral**

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Usar equipamento de protecção pessoal.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Perigo de explosão Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

#### **Outras informações**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 4 de 11

Eliminação: ver secção 13

Protecção individual: ver secção 8

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

##### Recomendação para um manuseamento seguro

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-

##### 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.

##### Conselhos adicionais

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8). Não deitar os resíduos no esgoto. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

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

##### 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. Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.

##### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Substâncias oxidantes Explosivos Substâncias combustíveis de toxicidade aguda, categoria 1 e 2 / substâncias muito tóxicas

##### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em local fresco e seco.

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

Adhesives, vedantes

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
67-64-1	Acetona	500	1210		8 h	DL 41/2018

##### Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Não existe informação disponível.

#### 8.2. Controlo da exposição



##### Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 5 de 11

Utilizar ferramentas antichispa.

### Medidas de higiene

Não comer nem beber durante a utilização.

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos /face adequados.

Criar e seguir um plano de protecção da pele!

### Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

### 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. EN ISO 374

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Espessura do material das luvas:  $\geq 0,7$  mm

Tipo de luvas adequado NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração:  $>480$  min

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

### Protecção da pele

O vestuário de trabalho utilizado não deve ser usado fora da área de trabalho.

Conservar o vestuário de trabalho num lugar separado.

Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

### Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. Aparelho de protecção respiratória de filtro (máscara completa ou conjunto bucal) com filtro: a classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um aparelho de respiração autónomo.

### Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	resina
Valor-pH:	não determinado
<b>Mudanças do estado de agregação</b>	
Ponto de fusão:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	56 °C
Ponto de sublimação:	não determinado
Ponto de amolecimento:	não determinado
Pourpoint:	não determinado
não determinado:	
Ponto de inflamação:	< -20 °C

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 6 de 11

Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis

### Inflamabilidade

sólido/líquido: não aplicável

gás: não aplicável

### Perigos de explosão

não explosivo conforme EU A.14

Inferior Limites de explosão: 2,5 vol. %

Superior Limites de explosão: 14,3 vol. %

Temperatura de auto-ignição: 535 °C

### Temperatura de auto-ignição

sólido: não aplicável

gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: não determinado

### Propriedades comburentes

Não comburente.

Pressão de vapor:  
(a 20 °C) 246 hPa

Pressão de vapor:  
(a 50 °C) 814 hPa

Densidade (a 20 °C): 1,08 g/cm<sup>3</sup>

Densidade aparente: não determinado

Hidrossolubilidade: Não é necessário um teste, visto que a insolubilidade da substância na água é um facto comprovado.

### Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição  
n-octanol/água: não determinado

Viscosidade/dinâmico: não determinado

Viscosidade/cinemático: não determinado

Tempo de escoamento: não determinado

Densidade relativa do vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

Teste de separação de dissolventes: não determinado

Solvente: 17,70 %

## 9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Facilmente inflamável. Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

A substância está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 7 de 11

### 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. Não existe informação disponível.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

### Outras informações

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

#### Toxicidade aguda

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

Não existe informação disponível.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona				
	via oral	DL50 mg/kg	5800	Ratazana	RTECS
	via cutânea	DL50 mg/kg	20000	Coelho	IUCLID
	via inalatória (4 h) vapor	CL50	76 mg/l	Ratazana	

#### Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: 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

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

Não existe informação disponível.

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

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

Não existe informação disponível.

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

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

Não existe informação disponível.

#### Perigo de aspiração

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

Não existe informação disponível.

#### Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 8 de 11

### Experiências tiradas da prática

Não existe informação disponível.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Outras informações

Não existe informação disponível.

#### Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

@1501.B015603

N.º CAS	Nome químico			[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna		

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

### Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	-0,24

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

### 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

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

#### Eliminação das embalagens contaminadas

Embalagens vazias podem conter gases do produto capazes de formar misturas explosivas com o ar.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

#### 14.1. Número ONU:

UN 1133

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

Adhesives



# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 9 de 11

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

Categoria de transporte: 3

Código de restrição de túneis: E

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU:** UN 1133

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

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:** UN 1133

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

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 3



Precauções especiais: 223, 955

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

EmS: F-E, S-D

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU:** UN 1133

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

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalagem:** III

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 10 de 11

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: Sim



Disparador de perigo: Novolack Epoxidharz

### 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

2010/75/UE (COV): 17,7 % (191,16 g/l)

2004/42/CE (COV): 100 % (1080 g/l)

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Perigoso para o ambiente aquático

Informação adicional: P5c

#### 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. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). Respeitar as restrições de ocupação relativas a mulheres em idade de gestação.

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

Absorção na pele/Sensibilização: Provoca reacções alérgicas.

### 15.2. Avaliação da segurança química

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,3,8,15.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## EP310N-B

Data de revisão: 18.03.2021

Página 11 de 11

### Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### 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.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*