



## Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 12

TEROSON PU 9225 RESIN

N.º FDS : 76952  
V004.4

Reelaborado aos: 15.01.2024

Data da impressão: 15.01.2024

Substitui a versão de: 21.09.2022

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

#### 1.1. Identificador do produto

TEROSON PU 9225 RESIN

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

Aplicação prevista:

Parte A para 2-K-Adesivo e vedante de Poliuretano.

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

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.  
Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A

2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CLP):

Irritação ocular

Categoria 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



Palavra-sinal:

Atenção

**Advertência de perigo:** H319 Provoca irritação ocular grave.

**Recomendação de prudência:** P280 Usar proteção ocular.  
**Prevenção**

### 2.3. Outros perigos

As seguintes substâncias estão presentes numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) Nº 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH Nº	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5 500-035-6 500-035-6 01-2119471485-32	10- 20 %	Eye Irrit. 2, H319		

Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Enxaguar com água corrente e sabão. Efetuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto.

Contacto com os olhos:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Ingestão:

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

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

OLHO: Irritação, conjuntivite.

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

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Produtos adequados para extinção de incêndios:

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

#### Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:

Jato de água a alta pressão

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

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

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

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver advertência na seção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Armazenar em local seco e fresco.

Temperaturas entre + 10 °C e + 25 °C

Proteger absolutamente contra a incidência direta dos raios solares e contra temperaturas superiores a 50°C.

O fornecedor recomenda que este produto seja armazenado com um bujão ventilado.

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

Parte A para 2-K-Adesivo e vedante de Poliuretano.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores limite de exposição profissional

Válido para  
Portugal

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
zeólitos 1318-02-1 [ALUMÍNIO E COMPOSTOS INSOLÚVEIS, EXPRESSO EM AL, FRAÇÃO RESPIRÁVEL]		1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	água (água doce)		0,085 mg/L				
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	água (água salgada)		0,0085 mg/L				
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	água (libertaçao intermitente)		1,51 mg/L				
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Estação de tratamento de esgotos		70 mg/L				
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Sedimento (água doce)				0,193 mg/kg		
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Sedimento (água salgada)				0,0193 mg/kg		
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Terra				0,0183 mg/kg		

#### Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13,9 mg/kg	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		98 mg/m <sup>3</sup>	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,3 mg/kg	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		29 mg/m <sup>3</sup>	
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		8,3 mg/kg	

**Indícios de exposição biológica:**

nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

## Proteção respiratória:

No caso de formação de aerosol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

## Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Polícloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caoutchou natural (NR; >= 1 mm de espessura) Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374): Polícloropreno (CR/cloropreno; >= 1 mm de espessura) ou caoutchou natural (NR; >= 1 mm de espessura) Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

## Proteção dos olhos:

Óculos de proteção ajustáveis.

Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

## Protecção do corpo:

Usar equipamento de protecção.

Vestuário protector que cubra braços e pernas.

Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

## Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

A informação fornecida sobre o equipamento de proteção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de proteção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de proteção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma de entrega	líquido
Cor	amarelo
Odor	inodoro
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Inflamabilidade	Atualmente sob determinação
Limites de explosividade	Atualmente sob determinação
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Atualmente sob determinação
Temperatura de decomposição	Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reactiva, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas
pH	Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)
Viscosidade (cinemática)	Atualmente sob determinação
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	não miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável

Pressão de vapor	Mistura Não disponível
Densidade (20 °C (68 °F))	1,43 g/cm3 nenhum método / método desconhecido
Densidade relativa de vapor:	Não disponível
Características da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

### 10.4. Condições a evitar

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Especificações toxicológicas gerais:

Não se pode excluir uma reação alérgica após contatos sucessivos com a pele.

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

#### Aguda toxicidade oral:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Aguda toxicidade dérmica:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Aguda toxicidade inalativa:**

Não há dados

**Corrosão/irritação cutânea:**

Não há dados

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Não há dados

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não há dados

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não há dados

**Carcinogenicidade**

Não há dados

**Toxicidade reprodutiva:**

Não há dados

**Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:**

Não há dados

**STOT - exposição repetida:**

Não há dados

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

## 11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### Especificações ecológicas gerais:

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

#### 12.1. Toxicidade

##### Toxicidade (Peixes):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	LC50	4.600 mg/L	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

##### Toxicidade (invertebrados aquáticos):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	EC50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

##### Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	NOEC	>= 10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

##### Toxicidade (algas):

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	EC50	150,67 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	NOEC	4,25 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

#### Toxicidade para os micro-organismos:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	NOEC	700 mg/L	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade	Tempo de exposição	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	9 %	28 d	EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability Manometric Respirometry Test)
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	not inherently biodegradable	aeróbio/a	36 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

#### 12.4. Mobilidade no solo

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	0,3 - 1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
1,2- etanodiamina, polímero com metiloxirano > 1 - < 5,5 mol PO 25214-63-5	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.  
080409

**SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU ou número de ID**

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Grupo de embalagem**

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Perigos para o ambiente**

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

não aplicável.

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) Nº. 1005/2009):

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012)

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021):

Concentração de COV 0,0 %  
(EU)

**VOC Pinturas e Vernizes:**

Categoria do producto: Este produto não é um assunto do 2004/42/EC diretivo

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi feita uma avaliação de segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H319 Provoca irritação ocular grave.

ED:	Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EU OEL:	substância com limite de exposição no local de trabalho da união
EU EXPLD 1:	Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD 2	Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
SVHC:	Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
PBT:	Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos
PBT/vPvB:	Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis
vPvB:	Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis

### Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel ([SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. [SDS@your\\_company.com](mailto:SDS@your_company.com)).

**As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.**