

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B**Ficha de segurança nº:** XXP014549-b

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Campo de aplicação do produto / da preparação: Químicos de construção

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor:

SAINT-GOBAIN WEBER PORTUGAL S.A

ZONA INDUSTRIAL DE TABOEIRA

3800-055 AVEIRO

Portugal

tel. +351 234 10 10 10

1.4 Número de telefone de emergência: SG Weber Portugal S.A. : +351 234 10 10 10

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está rotulado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo

GHS07 GHS09

Palavra-sinal Atenção**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

(Continuação na página 2)

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B

(Continuação da página 1)

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P103	Ler o rótulo antes da utilização.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção / protecção ocular.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Indicações adicionais:

Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

Substâncias perigosas:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Número de índice: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26-xxxx	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	>50%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Número de índice: 603-103-00-4 Reg.nr.: 01-2119485289-22-xxxx	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-20%

SVHC vazio

Informação adicional:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Avisos gerais:

Remover imediatamente qualquer roupa contaminada pelo produto.

Tirar imediatamente o acidentado da zona de perigo. Caso o paciente denote um mal-estar, consultar um médico e apresentar esta FDS.

Em caso de inalação:

Fornecer bastante oxigénio e por razões de segurança procurar ajuda médica.

Se estiver inconsciente colocar o paciente em posição de segurança para transporte.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Lavar imediatamente com água.

(Continuação na página 3)

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B

(Continuação da página 2)

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com as pálpebras abertas sob água corrente durante alguns minutos. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Em caso de ingestão: Se os sintomas persistirem consultar o médico.**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção**Meios adequados para extinção:**

C02, pó extintor ou jacto de água. Combater um grande incêndio com jacto de água ou espuma que contém álcool.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

Informação adicional

Os restos de incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser evacuados de acordo com a normativa vigente.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo esta entrar na canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Não são necessárias.

6.2 Precauções a nível ambiental:

O produto não pode penetrar na canalização, em águas correntes ou na terra.

Em caso de infiltração na água ou na canalização, participar aos serviços públicos competentes.

Não deixar chegar à canalização ou aos cursos de água.

Reduzir os gases / vapores / névoas, por meio de jacto de dispersão de água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais, serradura). Tratar as substâncias contaminadas como um resíduo, de acordo com item 13.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro Manter na embalagem original fechada.**Avisos para protecção contra incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem:****Exigências para armazéns e recipientes:** Conservar nas embalagens originais fechadas

(Continuação na página 4)

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B

(Continuação da página 3)

Informação para armazenar conjuntamente: Armazenar numa forma separada dos alimentos.

Outros avisos para as condições de armazenamento: nenhuns

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Informação adicional de carácter técnico: Não existem mais indicações, ver ponto 7.

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite que exigem monitorização no local de trabalho:

DNEL		
25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)		
Oral	Derived No Effect Level	0,75 mg/kgxday (consumer systemic long term value) 0,75 mg/kgxday (consumer systemic short term value)
Dérmico	Derived No Effect Level	8,33 mg/kgxday (worker systemic long term value) 8,33 mg/kgxday (worker systemic short term value) 3,571 mg/kgxday (consumer systemic long term value) 3,571 mg/kgxday (consumer systemic short term value)
Inalativo	Derived No Effect Level	12,3 mg/m ³ (worker systemic long term value) 12,3 mg/m ³ (worker systemic short term value)
68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
Oral	Derived No Effect Level	0,5 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
Dérmico	Derived No Effect Level	1 mg/kgxday (worker systemic long term value) 0,5 mg/kgxday (consumer systemic long term value)
Inalativo	Derived No Effect Level	3,6 mg/m ³ (worker systemic long term value) 0,87 mg/m ³ (consumer systemic long term value)

Informação adicional: Foram tidas por base as listas válidas.

8.2 Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal:

Medidas comuns de protecção e higiene:

São aplicáveis as habituais medidas de prevenção no manuseamento dos produtos químicos.

Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e forragens.

Remover imediatamente a roupa contaminada e as forragens.

Lavar as mãos antes de pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Depois de lidar com o produto, utilizar um creme que estimule a adiposidade da pele.

Protecção respiratória: Não necessário.

Protecção das mãos: Luvas de protecção

Protecção dos olhos: Óculos de protecção

Protecção do corpo: Fato de protecção no trabalho

PT

(Continuação na página 5)

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B

(Continuação da página 4)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informação geral

Aspeto:

Forma:	Líquido
Cor:	Sem cor
Odor:	Característico
Limiar olfactivo:	Não classificado.

valor pH: Não aplicável

Mudança do estado

Ponto de fusão / Intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição:	não classificado

Ponto de inflamação: 150 °C

Inflamação (sólido, gasoso): Não aplicável.

Temperatura da ignição: unknown °C

Temperatura de decomposição: Não classificado.

Inflamação espontânea: O produto não forma inflamação espontânea.

Risco de explosão: O produto não corre o risco de explosão.

Limites de explosão:

Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.

Propriedades oxidantes: Não classificado.

Pressão de vapor: Não classificado.

Densidade em 20 °C: 1.143 g/cm³

Densidade a granel: Não aplicável.

Densidade relativa: Não classificado.

Densidade de vapor: Não classificado.

Taxa de evaporação: Não classificado.

Solubilidade em / Miscibilidade com

Água: Não miscível ou difícil de misturar.

Coeficiente de partição: n-octanol/água: Não classificado.

Viscosidade:

Dinâmico:	Não determinado.
Cinemático:	Não determinado.

Exame do solvente: Não determinado.

Percentagem de solvente:

EU-COV: 0,00 %

Percentagem de sólido: 0,0 %

9.2 Outras informações: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.2 Estabilidade química: Estável nas condições de conservação recomendadas.

(Continuação na página 6)

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B

(Continuação da página 5)

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reações perigosas.

10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

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

LD/LC50 valores relevantes para a classificação:

Componente	Género	Valor
Espécie		
25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (ratazana)
Dérmico	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
Dérmico	LD50	26.800 mg/kg (ratazana)

Efeito de irritabilidade primário:

Na pele:

Provoca irritação cutânea.

No olho:

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (H411).

(Continuação na página 7)

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B

(Continuação da página 6)

Género do exame Concentração efectiva Método valorização	
25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)	
LC50/96h	2 mg/l (Leuciscus idus (escalo prateado)) 1,3 mg/l (peixe)
EC50/24h	4,6 mg/l (Daphnia magna (pulga do mar grande))
EC50/48h	1,8 mg/l (Daphnia magna (pulga do mar grande))
EC50/96h	220 mg/l (Selenastrum capricornutum (alga verde))
NOEC (21d)	0,3 mg/l (Daphnia magna (pulga do mar grande))
68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	
LC50/96h	>5.000 mg/l (Leuciscus idus (escalo prateado))
EC50/48h	6,08 mg/l (Daphnia magna (pulga do mar grande))
NOEC (72h)	500 mg/l (Alga)

12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Reacções em sistemas ambientais:

12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Efeitos ecotoxicos:

Nota:

O produto contém substâncias que actuam de forma tóxica nos peixes e nas bactérias.

Tóxico para peixes.

Informação ecológica adicional:

Avisos gerais:

Perigo de poluição da água potável no derramamento de quantidades mesmo que pequenas no subsolo.

Venenoso nas águas para os peixes e para o plancton.

Tóxico para organismos aquáticos

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação: Dispose of the product in accordance with national and local regulations.

Catálogo europeu de resíduos:

Código de resíduos possível. O código de resíduos depende da fonte dos resíduos.

07 02 08*	outros resíduos de destilação e resíduos de reacção
-----------	---

Embalagens contaminadas:

Recomendação:

Respeitar as regulamentações nacionais e/ou locais.

Embalagens contaminadas devem ser esvaziados, podem ter uma nova utilização depois da lavagem adequada.

PT

(Continuação na página 8)

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B

(Continuação da página 7)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU
ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU
ADR

3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR



Classe
Rótulo

9 (M6) Matérias e objectos perigosos diversos
9

IMDG, IATA



Class
Label

9 Matérias e objectos perigosos diversos
9

14.4 Grupo de embalagem
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Perigos para o ambiente:

O produto contém matérias perigosas para o ambiente: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)

Poluente do mar:

Símbolo convencional (peixes e árvore)

Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

Marcação especial (IATA):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos

Código de perigo:

90

Nº EMS:

F-A,S-F

Stowage Category

A

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

Transporte/informação adicional:

ADR

Quantidades Limitadas (LQ)

5L

Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem

(Continuação na página 9)

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B

(Continuação da página 8)

Categoria de transporte	interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml 3
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL-A-(EPICHLORHYDRIN) EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT = 700)), 9, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) (Candidate List, Annexes XIV and XVII)

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Directive 2004/42/CE (VOC), cf. section 9

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 cf. section 2

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.**Categoria "Seveso" E2** Perigoso para o ambiente aquático**Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 200 t**Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 500 t**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta Ficha de Dados de Segurança complementa a Ficha Técnica do produto, mas não a substitui. Os dados descritos são baseados nos nossos conhecimentos relativos ao produto à data indicada, no entanto, não representam uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma situação jurídica. O utilizador deverá ter especial atenção no caso de este produto ser utilizado com finalidades diferentes daquelas para as quais foi concebido, responsabilizando-se por eventuais ocorrências que daí advenham

Frases relevantes

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de Dados de Segurança (FDS) emitida por:

Departamento de Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho

Contacto André Silva, Telf: +351 234 101 010

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)

(Continuação na página 10)

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Data de impressão: 10.01.2018

Número da versão 1

Revisão: 10.01.2018

Nome comercial: weber PX 100, Comp. B

(Continuação da página 9)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**

De acordo com o Anexo II do Regulamento REACH, as seções modificados nesta versão da ficha de segurança, em comparação com a versão anterior, são marcadas com asteriscos.

PT