

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

### 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **PERGASLOW HD-100**

· Nº CAS: 123-31-9  
 · Número CE: 204-617-8  
 · Número de índice: 604-005-00-4  
 · Número de registo: 01-2119524016-51

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### Utilização da substância / da preparação

inibidor  
Para uso industrial

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

· Fabricante/fornecedor: PERGAN GmbH  
 Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
 Schlavenhorst 71  
 D-46395 Bocholt  
 Tel: +49 2871 9902-0  
 Fax: +49 2871 9902-50

### Entidade para obtenção de informações adicionais:

Proteção meioambiental y seguridad no trabalho  
 Pessoa qualificada: E-mail: msds@pergan.com

### 1.4 Número de telefone de emergência:

- Tel: +49 2871 9902-0

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.  
 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 Muta. 2 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 Carc. 2 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

#### Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

#### Palavra-sinal

Perigo

#### Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

1,4-dihidroxibenzeno

#### Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
 P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.  
 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. Continue a enxaguar.  
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
 P391 Recolher o produto derramado.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.  
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

## Nome comercial: **PERGASLOW HD-100**


( continuação da página 1 )

- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
- **mPmB:** Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
- **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino** O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Substâncias**
- **Designação CAS n°** 123-31-9 1,4-dihidroxibenzeno
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 204-617-8
- **Número de índice:** 604-005-00-4
- **Fator  M** Aquatic Acute: 10  
Aquatic Chronic: 1

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Indicações gerais:** Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.  
 Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.
- **Em caso de inalação:** Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente. Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Remova imediatamente roupa contaminada.
- **Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente 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 de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.
- **Outras indicações** Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

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

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.



Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

( continuação na página 3 )

Nome comercial: **PERGASLOW HD-100**

( continuação da página 2 )

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13. Assegurar uma ventilação adequada. Embeba acima com o material absorbant (por exemplo Vermiculit) e disponha de acordo com regulamentos do governo.
- **6.4 Remissão para outras secções** Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7. Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8. Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13. Em caso de um derrame importante, deverá informar-se as autoridades meioambientais.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Evitar a formação de pó. Em caso de formação de pó, prever a aspiração. Ao transvasar grandes quantidades sem equipamento de aspiração: usar máscara de protecção. Ao finalizar o trabalho ou antes de qualquer interrupção devem-se lavar as mãos minuciosamente. Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:** Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais.
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Evitar a penetração no solo. Utilizar apenas recipientes que tenham sido especialmente autorizados para a substância ou para o produto.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenagem necessária num local com colector.
- **Temperatura recomendada de armazenagem (Para manter a qualidade):** 0 .... +30 °C
- **Classe de armazenagem:** 11
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**123-31-9 1,4-dihidroxibenzeno**

VLE | Valor para exposição longa: 1 mg/m<sup>3</sup>  
SC,A3; irritação ocular, lesão ocular

· **DNEL**

**123-31-9 1,4-dihidroxibenzeno**

por via dérmica	DNEL Longterm System	3,33 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	2,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

· **PNEC**

**123-31-9 1,4-dihidroxibenzeno**

PNEC Sedimentos de águas marinhas	0,00049 mg/kg sed dw (-)
PNEC Água doce	0,00057 mg/l (AF 10)
PNEC Sedimentos de água doce	0,0049 mg/kg sed dw (-)
PNEC Solo	0,00064 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,71 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,000057 mg/l (AF 100)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.


( continuação na página 4 )


Nome comercial: **PERGASLOW HD-100**

( continuação da página 3 )


- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.  
Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.  
Depois do trabalho e antes do descanso, procurar fazer uma limpeza cuidadosa da pele.  
Não necessário se o local for bem ventilado.
- **Protecção respiratória**

 Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.


 Filtro P2
- **Protecção das mãos**


Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

 Luvas de protecção
- **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.  
Borracha de isobutileno-isopreno  
Viton  
Borracha nitrílica (NBR)  
Neopren
- **Tempo de penetração no material das luvas**
- **Protecção ocular/facial**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

 Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:**

 Vestuário de protecção no trabalho

\* **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Cor:** Não determinado.
- **Odor:** Característico
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

287 °C  
Não aplicável.  
A substância não é inflamável.
- **Inflamabilidade**
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Inferior:** Não determinado.
- **Superior:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** 165 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH em 20 °C** 3,8
- **Viscosidade:**
- **Viscosidade cinemática** Não aplicável.
- **Dinâmico:** Não aplicável.
- **Solubilidade**
- **água:** Não determinado.
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** não classificado
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade em 20 °C:** 1,358 g/cm³
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não aplicável.
- **Características das partículas** Ver ponto 3.

( continuação na página 5 )

Nome comercial: **PERGASLOW HD-100**

(continuação da página 4)

· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· Aspeto:	
· Forma:	Sólido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	Não determinado.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· 10.1 Reatividade	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· 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:	Se usado e armazenado de acordo com as especificações, não existirão produtos perigosos resultantes de decomposição.
· Outras informações:	Os procedimentos de emergência variarão depende de condições.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008	
· Toxicidade aguda	Nocivo por ingestão.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:	
<b>123-31-9 1,4-dihidroxibenzeno</b>	
por via oral	LD50 302 mg/kg (Rato) LDLo 29 mg/kg (homo)
· Efeito de irritabilidade primário:	
· Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves.
· Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
· Mutagenicidade em células germinativas	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
· Carcinogenicidade	Suspeito de provocar cancro.
· Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· Toxicidade para órgãos <input type="checkbox"/> alvo específicos (STOT) – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· Toxicidade para órgãos <input type="checkbox"/> alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 6)

Nome comercial: **PERGASLOW HD-100**

(continuação da página 5)

- **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**

A substância não está listada.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

**123-31-9 1,4-dihidroxibenzeno**

LC50 / 96h	0,044 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48h	0,29 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	0,335 mg/l (selenastrum capricornutum)

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

· **Grau de eliminação:**

· **Classificação:**

**123-31-9 1,4-dihidroxibenzeno**

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 C)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

· **Coeficiente de partição: nOctanol/água: [Log Kow]**

0,59 (20°C)

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

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:**

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

· **mPmB:**

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

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Observação:**

Muito tóxico para os peixes.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

muito tóxico para os organismos aquáticos  
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.  
Classe de perigo para a água 2 (D) (classificação pelas listas): perigoso para a água.  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**



Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Número de código dos resíduos:**

Por favor contacte os centros de resíduos tóxicos para que assinem o n.º EWC-(European waste catalog).

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

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

· **ADR**

UN3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (1,4-dihidroxibenzeno)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HYDROQUINONE), MARINE POLLUTANT



· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HYDROQUINONE)

(continuação na página 7)

Nome comercial: **PERGASLOW HD-100**

( continuação da página 6 )

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR 		9 (M7) Matérias e objetos perigosos diversos 9
· IMDG, IATA 		9 Matérias e objetos perigosos diversos 9
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA		III
· 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:  · Marcação especial (ADR): · Marcação especial (IATA):		O produto contém matérias perigosas para o ambiente: 1,4-dihidroxibenzeno Sim Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Stowage Category · Stowage Code		Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI		Não aplicável.
· Transporte/outras informações:		
· ADR · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)  · Categoria de transporte · Código de restrição em túneis		5 kg Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g 3 E
· RID / GGVSEB:		ver ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)		5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

\* **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	
· Directiva 2012/18/UE · Substâncias perigosas designadas - ANEXO I · Categoria "Seveso" · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior	
A substância não está listada. E1 Perigoso para o ambiente aquático 100 t 200 t	
· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II A substância não está listada.	

( continuação na página 8 )

Nome comercial: **PERGASLOW HD-100**

( continuação da página 7 )

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

A substância não está listada.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

A substância não está listada.

· **15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

Proteção meioambiental y seguridad no trabalho

· **Contacto**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
 Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
 Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1  
 Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2  
 Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2  
 Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

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