

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2023 Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 01.05.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

Código do produto: 03.9901-62xx.x / 7062xx

UFI: 0800-P0UA-W00X-TF54

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação líquido hidráulico

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Continental Aftermarket & Services GmbH

Sodener Straße 9

D-65824 Schwalbach am Taunus

Tel: +49-6196-87-0

Entidade para obtenção de informações adicionais:

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

1.4 Número de telefone de emergência:

CIAV - Centro de Informacao Antivenenos: +351 800 250 250

CIAV funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana (chamada gratuita).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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



GHS08 perigo para a saúde

Repr. 2 H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

2.2 Elementos do rótulo

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

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

Pictogramas de perigo GHS08

Palavra-sinal Atenção

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato

Advertências de perigo

H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2023 Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 01.05.2023

Nome comercial: Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Substâncias perigosas:

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-XXXX	Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato Repr. 2, H361fd	≥70-<90%
CAS: 15520-05-5 EINECS: 239-555-0 Reg.nr.: 01-2120136161-71-0000 01-2120136161-71-0001	2,2'-(Octylimino)bisethanol Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-oxidietanol Acute Tox. 4, H302	<5%

SVHC

Não contém ou <0,1% de SVHC de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Artigo 57.

Avisos adicionais:

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 emergência

Indicações gerais: Remover as roupas e os sapatos contaminados imediatamente.

Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, 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:

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem ser emitidas em caso de incêndio: CO, CO2, NOx

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2023 Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 01.05.2023

Nome comercial: Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)*(continuação da página 2)*

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Outras indicações

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Evitar que penetre no subsolo / na terra.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Armazenamento à temperatura ambiente.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.

Não armazenar juntamente com alimentos.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

O produto é higroscópico.

Armazenar a seco.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Classe de armazenagem: 10 Líquidos combustíveis.**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:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

8.2 Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2023 Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 01.05.2023

Nome comercial: Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)*(continuação da página 3)*

Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.

Protecção respiratória

Protecção respiratória necessária em caso de libertação de vapores / aerossóis.

Use filtro particulado com capacidade média de retenção de partículas sólidas e líquidas (por exemplo, EN 143 ou 149, tipo P2 ou FFP2).

Protecção das mãos

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

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.

Tempo de penetração no material das luvas

Caoutchouc butil (borracha butílica): avanço mínimo vezes 480 min; espessura mínima da camada: 0,7 milímetros

NBR (borracha nitrílica): tempos mínimos de avanço 30 min; espessura mínima da camada: 0,4 milímetros

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

Protecção ocular/facial Óculos de protecção

Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho

Controlo da exposição ambiental

Ver secção 6 e 7. Para além disso não são necessárias mais medidas.

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

Líquido

Cor:

Amarelo

Odor:

Característico

Limiar olfactivo:

Não determinado.

Ponto de fusão/ponto de congelação:

<-70 °C (DIN 51583)

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

>280 °C (FMVSS 116)

inicial e intervalo de ebulição

Não aplicável.

Inflamabilidade**Limite superior e inferior de explosividade****Inferior:**

Não determinado.

Superior:

Não determinado.

Ponto de inflamação:

141 °C (ASTM D 7094 (closed cup))

Temperatura de autoignição:

>200 °C (DIN 51794)

Temperatura de decomposição:

ca. 360 °C (Analogy)

pH em 20 °C

7-8 ((50 %) FMVSS 116)

Viscosidade:**Viscosidade cinemática em 20 °C**17-18 mm²/s**Viscosidade cinemática****Dinâmico:**

Não determinado.

água em 20 °C:

350 g/l

Coefficiente de partição n- octanol/água (valor logarítmico)

Não determinado.

Pressão de vapor em 20 °C:

<0,1 hPa

Pressão de vapor:**Densidade e/ou densidade relativa****Densidade em 20 °C:**1,07-1,09 g/cm³ (DIN 51757)**Densidade relativa**

Não determinado.

Densidade de vapor

Não determinado.

(continuação na página 5)



Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2023 Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 01.05.2023

Nome comercial: Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(continuação da página 4)

9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Aspeto:	
Forma:	Líquido
Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	2,0 %
Mudança do estado:	
Taxa de evaporação:	Não determinado.

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.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar Evite calor, faíscas, chama aberta e outras fontes de ignição.

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

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Nitrogénio oxidado (NOx)

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.

(continuação na página 6)



Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2023 Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 01.05.2023

Nome comercial: Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(continuação da página 5)

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato**

por via oral LD50 >2.000 mg/kg (rato) (OECD 401)

por via dérmica LD50 >2.000 mg/kg (rato) (OECD 402)

15520-05-5 2,2'-(Octylimino)bisethanol

por via oral LD50 1.157 mg/kg (rato) (OECD 401)

por via dérmica LD50 >2.000 mg/kg (rato) (OECD 402)

111-46-6 2,2'-oxidietanol

por via oral LD50 >5.000 mg/kg (rato)

por via dérmica LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

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.

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

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

Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:****30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato**

EC50 >100 mg/l (algas) (72 h)

>100 mg/l (daphnia) (48 h)

LC50 >100 mg/L (peixe) (96 h)

15520-05-5 2,2'-(Octylimino)bisethanol

EC50 (estático) 1,35 mg/l (algas) (OECD 201 72 h)

>100 mg/l (bactérias) (OECD 209)

19,1 mg/l (daphnia) (OECD 202 48 h)

LC50 22 mg/L (peixe) (OECD 203 96 h)

ErC10 (estático) 0,402 mg/L (algas) (OECD 201 72 h)

111-46-6 2,2'-oxidietanol

EC50 >100 mg/l (algas)

>100 mg/l (daphnia) (DIN 38412 T.11)

LC50 >100 mg/L (peixe) (96 h)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2023 Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 01.05.2023

Nome comercial: Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(continuação da página 6)

12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Outras indicações:** O produto é facilmente biodegradável.**12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não aplicável.**PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7 Outros efeitos adversos**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

O descarte deve basear-se nas leis e regulamentações estaduais e locais relevantes, o processo de descarte deve evitar a poluição do meio ambiente.

Recomendação:

Após tratamento prévio, deve ser entregue numa estação de incineração de resíduos, respeitando os regulamentos sobre lixo especial aplicáveis.

Catálogo europeu de resíduos

16 00 00	RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA
16 01 00	veículos em fim de vida de diferentes meios de transporte (incluindo máquinas todo-o-terreno) e resíduos do desmantelamento de veículos em fim de vida e da manutenção de veículos (exceto 13, 14, 16 06 e 16 08)
16 01 13*	fluidos de travões

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, ADN, IMDG, IATA** não aplicável**14.2 Designação oficial de transporte da ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte****ADR, ADN, IMDG, IATA****Classe** não aplicável**14.4 Grupo de embalagem****ADR, IMDG, IATA** não aplicável**14.5 Perigos para o ambiente:****Poluente das águas:** Não**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.**14.7 Transporte marítimo a granel em****conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2023 Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 01.05.2023

Nome comercial: Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(continuação da página 7)

UN "Model Regulation": não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3**Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

REGULAMENTO (UE) 2019/1148**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Disposições nacionais:**Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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.

Frases relevantes

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Utilizações e restrições recomendadas Apenas para aplicações industriais ou profissionais.**Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

Gefahrstoffmanagement Konzern

ate.sicherheit@contiautomotive.com

Data da versão anterior: 01.12.2022**Número da versão anterior:** 6

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2023 Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 01.05.2023

Nome comercial: Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)*(continuação da página 8)***Abreviaturas e acrónimos:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

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

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

Fontes <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/>

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