

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

### 1.1 Identificador do produto

· **Nome comercial: 4352**

- **Outros meios de identificação:** Diluente 2
- **Número de peça relacionado:** 4352-Liquid, 4352-1L, 4352-4L, 4352-20L, 4352-200L
- **Nº CAS:**  
123-86-4
- **Número CE:**  
204-658-1
- **Número de índice:**  
607-025-00-1

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

- **Utilização da substância / da preparação** Revestimento, diluente e removedor de tinta.
- **Utilizações desaconselhadas** Apenas para uso industrial

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

· **Fabricante/fornecedor:**

MG Chemicals Ltd. (Head Office)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 905-331-1396  
info@mgchemicals.com

MG Químicos  
Heame House, 23 Bliston Street  
Sedgely Dudley DY3 1JA,  
REINO UNIDO  
+(44) 1663 362888

MG Chemicals Ltd  
Level 2, Vision Exchange, Building Territorials Street,  
Zona 1, Central Business, District,  
Birkirkara CBD 1070,  
MALTA

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@mgchemicals.com

### 1.4 Número de telefone de emergência:

Centro de informação antivenenos  
800 250 250

Verisk 3E (Código de acesso: 335388), +(44) 20 3514787  
Outros números de telefone de emergência: +(1) 760 476 3961

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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



GHS02 chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 6.01 (substitui a versão 6.00)

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: 4352**

( continuação da página 1 )



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.  
STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

## · 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



GHS02 GHS07

#### · Palavra-sinal Atenção

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

acetato de n-butilo

#### · Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### · Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a legislação local, regional e nacional.

#### · Indicações adicionais:

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## · 2.3 Outros perigos

### · Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### · Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Substância desreguladora endócrina  $\geq 0,1\%$  = nenhuma

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### · 3.1 Substâncias

#### · Designação CAS n.º

123-86-4 acetato de n-butilo

#### · Número(s) de identificação

- **Número CE:** 204-658-1

( continuação na página 3 )

Nome comercial: 4352

· Número de índice: 607-025-00-1

( continuação da página 2 )

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### · 4.1 Descrição das medidas de emergência

#### · Em caso de inalação:

Retirar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.  
Se não se sentir bem: Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### · Em caso de contacto com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água abundante.  
Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procurar aconselhamento ou assistência médica.  
Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### · Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar cuidadosamente com água durante 20 minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.  
Se a irritação ocular persistir: Procurar aconselhamento ou assistência médica.

#### · Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca.  
NÃO provocar o vômito.  
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 de extinção:

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Utilizar água pulverizada para arrefecer os contentores.

#### · Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto

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

Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores podem deslocar-se para fontes de ignição perto do solo. Podem provocar um incêndio repentino ou uma ignição explosiva.

Impedir que as lavagens de combate a incêndios entrem em cursos de água ou sistemas de esgotos.

#### · Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>)

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

#### · Equipamento especial de protecção:

Usar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 4/10

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 6.01 (substitui a versão 6.00)

Revisão: 12.11.2024

Nome comercial: 4352

( continuação da página 3 )

Remover ou manter afastadas todas as fontes de calor extremo ou chamas abertas.  
Evitar respirar névoas, pulverizações ou vapores.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

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

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

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

Recolher o líquido num recipiente selado e resistente a produtos químicos.

Lavar os resíduos com uma toalha de papel e colocar as toalhas sujas no recipiente.

Utilizar água e sabão para remover os últimos vestígios de resíduos.

· **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**

Usar luvas de protecção e protecção ocular.

Lavar bem as mãos e a pele exposta após o manuseamento.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Evitar respirar névoas, pulverizações ou vapores.

Utilizar apenas ao ar livre ou numa área bem ventilada.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Conservar num local seco e limpo, afastado de substâncias incompatíveis

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Loja fechada.

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Ver secção 1.2

## 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:**

**123-86-4 acetato de n-butilo**

VLE | Valor para exposição curta: 200 ppm

Valor para exposição longa: 150 ppm

Irritação ocular e do TRS

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 6.01 (substitui a versão 6.00)

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: 4352**

( continuação da página 4 )

**· Indicações adicionais:**

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.  
Para abreviaturas e acrónimos, consultar o regulamento nacional ou regional sobre valores-limite de exposição profissional.

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

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 com os olhos e com a pele.

**· Proteção respiratória**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Deve-se procurar aconselhamento junto de especialistas em proteção respiratória.

Se o produto for aquecido ou se o trabalhador tiver uma reação alérgica conhecida, considere a utilização de uma máscara completa com cartucho de vapor orgânico ou com um fornecimento de ar independente.

**· Proteção das mãos**

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.



Luvas de protecção : EN374

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**

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

**· Proteção ocular/facial**

Óculos de segurança ou óculos de proteção hermeticamente fechados: EN 166

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>· Estado físico</b>	Líquido
<b>· Forma:</b>	Baixa viscosidade
<b>· Cor:</b>	Claro
<b>· Odor:</b>	tipo éter
<b>· Limiar olfactivo:</b>	Não determinado.

( continuação na página 6 )

PT

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 6.01 (substitui a versão 6.00)

Revisão: 12.11.2024

Nome comercial: 4352

( continuação da página 5 )

· Ponto de fusão/ponto de congelação:	-76 °C
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	124–128 °C
· Inflamabilidade	Inflamável.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	1,2 Vol %
· Superior:	7,5 Vol %
· Ponto de inflamação:	27 °C (123-86-4 acetato de n-butilo)
· Temperatura de autoignição:	370 °C (123-86-4 acetato de n-butilo)
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH	5
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Dinâmico em 20 °C:	0,7 mPas
· Solubilidade	
· água em 20 °C:	5 g/l
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor em 20 °C:	10,7 hPa
· Pressão de vapor em 50 °C:	55 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,88 g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa em 25 °C:	0,887
· Densidade de vapor (ar=1):	4
· Características das partículas	Não aplicável.
· 9.2 Outras informações	
· 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico	
· Líquidos inflamáveis	Líquido e vapor inflamáveis.
· 9.2.2 Outras características de segurança	
· Taxa de evaporação:	1
· Temperatura de ignição:	Não determinado.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	100,00 %
· VOC (UE)	100,00 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
· Massa molecular	116,16 g/mol

## \* SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Quimicamente estável a temperaturas e pressões normais.
  - **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**  
Evitar chamas abertas, calor excessivo, faíscas, fontes de ignição e substâncias incompatíveis.

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 7/10

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 6.01 (substitui a versão 6.00)

Revisão: 12.11.2024

Nome comercial: 4352

( continuação da página 6 )

Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

· **10.5 Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes

Ácidos fortes

Bases fortes

· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## 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.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

123-86-4 acetato de n-butilo		
por via oral	LD50	>10.768 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>17.600 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	>21 mg/L (rat)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **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.

· **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**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

· **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.

· **Resumo dos efeitos e sintomas por via de exposição**

· **Os olhos:**

dor

vermelhidão, irritação grave

· **Pele:**

pele seca

vermelhidão, irritação

· **Inspirar:**

tonturas ou sonolência

dor de garganta

tosse

dor de cabeça

( continuação na página 8 )

PT

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 8/10

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 6.01 (substitui a versão 6.00)

Revisão: 12.11.2024

Nome comercial: 4352

( continuação da página 7 )

· **Engoliu:**

náuseas

irritação

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

· **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

A exposição prolongada ou repetida pode provocar a desidratação da pele e causar secura e fissuras, bem como vermelhidão e desconforto local.

· **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:**

123-86-4 acetato de n-butilo

LC50 96h | 18 mg/L (min)

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

· **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**

· **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) (classificação pelas listas): 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**

· **Recomendação:** Este material e o seu contentor devem ser eliminados como resíduos perigosos.

· **Catálogo europeu de resíduos**

HP3 | Inflamável

HP5 | Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

Os contentores podem ainda apresentar um risco/perigo químico quando vazios.

( continuação na página 9 )

— PT —

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

página: 9/10

data da impressão 12.11.2024



Número da versão 6.01 (substitui a versão 6.00)

Revisão: 12.11.2024

Nome comercial: 4352

( continuação da página 8 )  
Eliminar o conteúdo de acordo com todos os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.  
Sempre que possível, conservar os avisos do rótulo e a FDS e respeitar todos os avisos relativos ao produto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID · ADR, IMDG, IATA	UN1123	
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG · IATA	ACETATOS DE BUTILO BUTYL ACETATES Butyl acetates	
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR, IMDG, IATA	 · Classe · Rótulo	3 Líquidos inflamáveis 3
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	III	
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.	
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Stowage Category	Não aplicável. 30 F-E,S-D A	
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.	
· Transporte/outras informações:	 Quantidade limitada 4352-1L, 4352-4L	
· ADR · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml	
· Categoria de transporte	3	

( continuação na página 10 )

— PT —

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

página: 10/10

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 6.01 (substitui a versão 6.00)

Revisão: 12.11.2024

Nome comercial: 4352

( continuação da página 9 )

· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1123 ACETATOS DE BUTILO, 3, III

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- **Diretiva 2012/18/UE**
  - **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.
  - **Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**
  - **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t**
  - **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t**
- **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**

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:** Departamento de regulamentação
- **Contacto** sds@mgchemicals.com
- **Número da versão anterior:** 6.00
- **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

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

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

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

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

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

— PT —