EATON VANCE SENIOR FLOATING RATE TRUST
Form NSAR-B
January 03, 2007

```
      PAGE  1
000 B000000 10/31/2006
000 C000000 0001258623
000 D000000 N
000 E000000 NF
000 F000000 Y
000 G000000 N
000 H000000 N
000 I000000 6.1
000 J000000 A
001 A000000 EATON VANCE SENIOR FLOATING-RATE TRUST
001 B000000 811-21411
001 C000000 6174828260
002 A000000 255 STATE STREET
002 B000000 BOSTON
002 C000000 MA
002 D010000 02109
003  000000 N
004  000000 N
005  000000 N
006  000000 N
007 A000000 N
007 B000000  0
007 C010100  1
008 A000001 EATON VANCE MANAGEMENT
008 B000001 A
008 C000001 801-15930
008 D010001 BOSTON
008 D020001 MA
008 D030001 02109
010 A000001 Eaton Vance Management
010 B000001 801-15930
010 C010001 Boston
010 C020001 MA
010 C030001 02109
011 A000001 Eaton Vance Distributors, Inc.
011 B000001 8-047939
011 C010001 Boston
011 C020001 MA
011 C030001 02109
011 C040001 2608
012 A000001 PFPC Inc.
012 B000001 84-01761
012 C010001 Westborough
012 C020001 MA
012 C030001 01581
012 C040001 5123
013 A000001 Deloitte & Touche LLP
013 B010001 Boston
013 B020001 MA
013 B030001 02116
013 B040001 5022
      PAGE  2
014 A000001 EATON VANCE DISTRIBUTORS, INC.
014 B000001 8-047939
015 A000001 Investors Bank & Trust Company
015 B000001 C
015 C010001 Boston
015 C020001 MA
```

```
015 C030001 02116
015 E010001 X
018  000000 Y
019 A000000 Y
019 B000000  170
019 C000000 EATONVANCE
021  000000        0
022 A000001 GE CAPITAL CORP
022 C000001   2279130
022 D000001         0
022 A000002 SG Americas Securities LLC
022 C000002   1637804
022 D000002         0
022 A000003 ABBEY NATIONAL
022 C000003    446452
022 D000003         0
022 A000004 Toyota Fin'l Serv
022 C000004    298048
022 D000004         0
022 A000005 JP MORGAN CHASE BANK
022 C000005    101800
022 D000005     25575
022 A000006 BANC OF AMERICA SECURITIES
022 C000006    118333
022 D000006      6613
022 A000007 BNY/DBTCA/DB AG LDNPB-DEUTSCHE BANK NY
022 C000007    118015
022 D000007      6614
022 A000008 Household Finance
022 C000008    118810
022 D000008         0
022 A000009 RBC CAPITAL MARKETS CORPORATION
022 C000009     89390
022 D000009         0
022 A000010 GOLDMAN SACHS & CO.
022 B000010 13-5108880
022 C000010     66419
022 D000010      8025
023 C000000    6458471
023 D000000     495146
024  000000 N
025 D000001       0
025 D000002       0
026 A000000 N
026 B000000 Y
      PAGE  3
026 C000000 N
026 D000000 Y
026 E000000 N
026 F000000 N
026 G010000 N
026 G020000 N
026 H000000 N
027  000000 N
028 A010000         0
028 A020000         0
028 A030000         0
028 A040000         0
028 B010000         0
028 B020000         0
028 B030000         0
028 B040000         0
```

```
028 C010000         0
028 C020000         0
028 C030000         0
028 C040000         0
028 D010000         0
028 D020000         0
028 D030000         0
028 D040000         0
028 E010000         0
028 E020000         0
028 E030000         0
028 E040000         0
028 F010000         0
028 F020000         0
028 F030000         0
028 F040000         0
028 G010000         0
028 G020000         0
028 G030000         0
028 G040000         0
028 H000000         0
030 A000000      0
030 B000000  0.00
030 C000000  0.00
031 A000000      0
031 B000000      0
032  000000      0
033  000000      0
035  000000      0
036 B000000      0
038  000000      0
042 A000000   0
042 B000000   0
042 C000000   0
042 D000000   0
      PAGE  4
042 E000000   0
042 F000000   0
042 G000000   0
042 H000000   0
043  000000      0
044  000000      0
045  000000 Y
046  000000 N
047  000000 Y
048  000000  0.750
048 A010000        0
048 A020000 0.000
048 B010000        0
048 B020000 0.000
048 C010000        0
048 C020000 0.000
048 D010000        0
048 D020000 0.000
048 E010000        0
048 E020000 0.000
048 F010000        0
048 F020000 0.000
048 G010000        0
048 G020000 0.000
048 H010000        0
048 H020000 0.000
```

```
048 I010000        0
048 I020000 0.000
048 J010000        0
048 J020000 0.000
048 K010000        0
048 K020000 0.000
049  000000 N
050  000000 N
051  000000 N
052  000000 N
053 A000000 Y
053 B000000 N
053 C000000 N
054 A000000 Y
054 B000000 Y
054 C000000 N
054 D000000 N
054 E000000 N
054 F000000 N
054 G000000 Y
054 H000000 Y
054 I000000 N
054 J000000 Y
054 K000000 N
054 L000000 N
      PAGE  5
054 M000000 Y
054 N000000 N
054 O000000 N
055 A000000 N
055 B000000 N
056  000000 Y
057  000000 N
058 A000000 N
059  000000 Y
060 A000000 Y
060 B000000 Y
061  000000        0
062 A000000 Y
062 B000000   0.0
062 C000000   0.0
062 D000000   0.0
062 E000000   0.0
062 F000000   0.0
062 G000000   0.0
062 H000000   0.0
062 I000000   0.0
062 J000000   0.0
062 K000000   0.0
062 L000000   0.0
062 M000000   0.0
062 N000000   0.0
062 O000000   0.0
062 P000000  14.3
062 Q000000 138.7
062 R000000   8.9
063 A000000   0
063 B000000  5.1
064 A000000 N
064 B000000 Y
065  000000 N
066 A000000 N
```

```
067  000000 N
068 A000000 N
068 B000000 N
069  000000 N
070 A010000 Y
070 A020000 N
070 B010000 N
070 B020000 N
070 C010000 Y
070 C020000 N
070 D010000 N
070 D020000 N
070 E010000 Y
070 E020000 N
070 F010000 N
      PAGE  6
070 F020000 N
070 G010000 Y
070 G020000 N
070 H010000 N
070 H020000 N
070 I010000 N
070 I020000 N
070 J010000 Y
070 J020000 Y
070 K010000 Y
070 K020000 Y
070 L010000 Y
070 L020000 Y
070 M010000 Y
070 M020000 N
070 N010000 Y
070 N020000 N
070 O010000 Y
070 O020000 Y
070 P010000 Y
070 P020000 N
070 Q010000 N
070 Q020000 N
070 R010000 Y
070 R020000 N
071 A000000    510677
071 B000000    502836
071 C000000    985580
071 D000000   51
072 A000000 12
072 B000000    74266
072 C000000     1855
072 D000000        0
072 E000000        0
072 F000000     7667
072 G000000        0
072 H000000        0
072 I000000       70
072 J000000      277
072 K000000        0
072 L000000       93
072 M000000       22
072 N000000        0
072 O000000        0
072 P000000        0
072 Q000000        0
```

```
072 R000000       83
072 S000000       79
072 T000000        0
072 U000000        0
072 V000000        0
      PAGE  7
072 W000000     1122
072 X000000     9413
072 Y000000     2059
072 Z000000    68767
072AA000000        0
072BB000000      244
072CC010000        0
072CC020000      629
072DD010000    50869
072DD020000        0
072EE000000        0
073 A010000   1.5190
073 A020000   0.0000
073 B000000   0.0000
073 C000000   0.5580
074 A000000     4310
074 B000000        0
074 C000000    31141
074 D000000   953058
074 E000000      153
074 F000000      653
074 G000000        0
074 H000000        0
074 I000000    23265
074 J000000      294
074 K000000        0
074 L000000     8934
074 M000000       72
074 N000000  1021880
074 O000000      624
074 P000000      478
074 Q000000        0
074 R010000        0
074 R020000        0
074 R030000        0
074 R040000      275
074 S000000   394577
074 T000000   625926
074 U010000    33488
074 U020000        0
074 V010000    18.69
074 V020000     0.00
074 W000000   0.0000
074 X000000    24683
074 Y000000        0
075 A000000        0
075 B000000  1022289
076  000000    18.24
077 A000000 Y
077 B000000 Y
078  000000 N
      PAGE  8
080 A000000 ICI Mutual Insurance Company
080 C000000    67000
081 A000000 Y
081 B000000 169
```

```
082 A000000 N
082 B000000        0
083 A000000 N
083 B000000        0
084 A000000 N
084 B000000        0
085 A000000 Y
085 B000000 N
086 A010000      0
086 A020000      0
086 B010000      0
086 B020000      0
086 C010000      0
086 C020000      0
086 D010000      0
086 D020000      0
086 E010000      0
086 E020000      0
086 F010000      0
086 F020000      0
087 A010000 COMMON SHARES
087 A020000 27828Q105
087 A030000 EFR
088 A000000 N
088 B000000 N
088 C000000 N
088 D000000 Y
SIGNATURE   BARBARA E. CAMPBELL
TITLE       TREASURER
```