

# Fats and Oils: Production, Consumption, and Stocks: 2002

Issued July 2003

## Summary

M311K(02)-13

Current  
Industrial  
Reports

Current data are released electronically on Internet for all individual surveys as they become available. Use: <http://www.census.gov/mcd/>. Individual reports can be accessed by choosing "Current Industrial Reports (CIR)," clicking on "CIRs by Subsector;" then choose the survey of interest. Follow the menu to view the PDF file or to download the worksheet file (WK format) to your personal computer.

These data are also available on Internet through the U.S. Department of Commerce and STAT-USA by subscription. The Internet address is: [www.stat-usa.gov/](http://www.stat-usa.gov/). Follow the prompts to register. Also, you may call 202-482-1986 or 1-800-STAT-USA, for further information.

### SUMMARY OF FINDINGS

For the 2002 calendar year, both production of refined soybean oil and consumption of soybean oil in edible and inedible products increased. Production of refined soybean oil increased 4.9 percent, from 14,904.8 million pounds in 2001 to 15,633.8 million pounds in 2002. Consumption of soybean oil in edible and inedible products increased 3.9 percent, from 17,610.7 million pounds in 2001 to 18,300.7 million pounds in 2002. Production of refined cottonseed oil bounced back in 2002, up from 4.4 percent from 612.5 million pounds in 2001 to 639.3 million pounds in 2002. This followed a 7.8-percent decrease from 2000 to 2001.

For general CIR information, explanation of general terms and historical note, see the appendix.

Address inquiries concerning these data to Consumer Goods Industries Branch, Manufacturing and Construction Division (MCD), Washington, DC 20233-6900, or call Aronda Stovall, 301-763-4810.

For mail or fax copies of this publication, please contact the Information Services Center, MCD, Washington, DC 20233-6900, or call 301-763-4673.

U S C E N S U S B U R E A U

*Helping You Make Informed Decisions*

U.S. Department of Commerce  
Economics and Statistics Administration  
U.S. CENSUS BUREAU



Table 1a. Selected Items of Fats and Oils Consumption, Seasonally Adjusted: 2002 and 2001  
[Millions of pounds]

| Year and month | Edible oils consumed in -- |                       |           |                      | Other edible products | Total inedible oils consumed |
|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|                | Total                      | Baking or frying fats | Margarine | Salad or cooking oil |                       |                              |
| 2002           |                            |                       |           |                      |                       |                              |
| Total.....     | 22,309.8                   | 9,687.4               | 1,292.2   | 10,928.4             | 401.8                 | 6,075.2                      |
| December.....  | 1,817.7                    | 787.6                 | 107.4     | 897.1                | 25.6                  | 514.2                        |
| November.....  | 1,838.8                    | 812.1                 | 111.7     | 879.8                | 35.2 r/               | 507.9                        |
| October.....   | 1,886.9                    | 811.1                 | 109.7     | 926.0                | 40.1 r/               | 535.9                        |
| September..... | 1,881.7                    | 808.2                 | 108.0     | 929.8                | 35.7 r/               | 504.7                        |
| August.....    | 1,836.2                    | 791.5                 | 107.5     | 900.9                | 36.3 r/               | 517.9                        |
| July.....      | 1,844.4                    | 790.6                 | 104.9     | 915.2                | 33.7 r/               | 511.0                        |
| June.....      | 1,899.3                    | 812.1                 | 113.0     | 941.9                | 32.3 r/               | 509.7                        |
| May.....       | 1,829.3                    | 799.3                 | 98.6      | 897.1                | 34.3 r/               | 492.5                        |
| April.....     | 1,859.7                    | 822.6                 | 109.3     | 893.7                | 34.1 r/               | 500.3                        |
| March.....     | 1,858.1                    | 818.0                 | 108.4     | 899.9                | 31.8 r/               | 477.5                        |
| February.....  | 1,876.2                    | 829.9 r/              | 102.7     | 913.7                | 29.9 r/               | 498.7                        |
| January.....   | 1,881.7                    | 804.4                 | 111.0     | 933.3                | 33.0                  | 504.9                        |
| 2001           |                            |                       |           |                      |                       |                              |
| Total.....     | 21,364.3                   | 9,397.6               | 1,392.0   | 10,167.1             | 407.6                 | 5,911.4                      |
| December.....  | 1,893.2                    | 845.5                 | 119.5     | 899.5                | 28.7 r/               | 457.7                        |
| November.....  | 1,886.1                    | 804.7                 | 123.3     | 923.8                | 34.3                  | 503.5                        |
| October.....   | 1,829.9                    | 789.3                 | 122.9     | 878.6                | 39.1 r/               | 483.3                        |
| September..... | 1,736.5                    | 780.5                 | 120.1     | 801.2                | 34.7 r/               | 501.6                        |
| August.....    | 1,770.6                    | 780.5                 | 121.3     | 832.5                | 36.3 r/               | 488.5                        |
| July.....      | 1,836.0                    | 797.5 r/              | 123.8     | 883.3                | 31.4 r/               | 509.5                        |
| June.....      | 1,796.7                    | 785.9                 | 120.3     | 859.9                | 30.6 r/               | 461.3                        |
| May.....       | 1,722.0                    | 777.2                 | 120.7     | 784.9                | 39.2 r/               | 504.3                        |
| April.....     | 1,709.9                    | 756.8                 | 117.1     | 803.8                | 32.2                  | 500.1                        |
| March.....     | 1,743.7                    | 757.4                 | 104.1     | 846.2                | 36.0 r/               | 500.5                        |
| February.....  | 1,739.4                    | 762.5                 | 102.7     | 843.0 r/             | 31.2 r/               | 496.6                        |
| January.....   | 1,700.4                    | 759.8                 | 96.2      | 810.4                | 34.0 r/               | 504.5                        |

r/Revised by 5 percent or more from previously published data.

Table 1b. Selected Items of Fats and Oils Consumption, Not Seasonally Adjusted: 2002 and 2001  
[Millions of pounds]

| Year and month | Edible oils consumed in -- |                       |           |                      |         | Other edible products | Total inedible oils consumed |
|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|---------|-----------------------|------------------------------|
|                | Total                      | Baking or frying fats | Margarine | Salad or cooking oil |         |                       |                              |
| 2002           |                            |                       |           |                      |         |                       |                              |
| Total.....     | 22,312.2                   | 9,685.2               | 1,300.1   | 10,925.1             | 401.8   |                       | 6,071.0                      |
| December.....  | 1,804.6                    | 770.4                 | 127.0     | 881.6                | 25.6    |                       | 497.7                        |
| November.....  | 1,944.5                    | 865.9                 | 130.2     | 913.3                | 35.2    | r/                    | 498.7                        |
| October.....   | 2,090.8                    | 923.6                 | 135.5     | 991.6                | 40.1    | r/                    | 565.4                        |
| September..... | 1,881.2                    | 822.8                 | 105.4     | 917.3                | 35.7    | r/                    | 504.2                        |
| August.....    | 1,906.7                    | 828.5                 | 106.6     | 935.3                | 36.3    | r/                    | 536.1                        |
| July.....      | 1,810.4                    | 787.9                 | 90.5      | 898.4                | 33.7    | r/                    | 527.8                        |
| June.....      | 1,819.7                    | 784.2                 | 98.5      | 904.7                | 32.3    | r/                    | 500.3                        |
| May.....       | 1,859.9                    | 804.1                 | 89.8      | 931.7                | 34.3    | r/                    | 510.9                        |
| April.....     | 1,828.5                    | 789.7                 | 106.8     | 897.9                | 34.1    | r/                    | 502.1                        |
| March.....     | 1,873.0                    | 809.6                 | 106.6     | 925.0                | 31.8    | r/                    | 467.9                        |
| February.....  | 1,694.0                    | 737.3                 | 94.6      | 832.2                | 29.9    | r/                    | 469.3                        |
| January.....   | 1,798.9                    | 761.2                 | r/ 108.6  | 896.1                | 33.0    | r/                    | 490.5                        |
| 2001           |                            |                       |           |                      |         |                       |                              |
| Total.....     | 21,380.3                   | 9,404.7               | 1,394.0   | 10,173.9             | 407.6   |                       | 5,911.8                      |
| December.....  | 1,841.1                    | 807.7                 | 132.6     | 872.0                | 28.7    | r/                    | 431.5                        |
| November.....  | 2,004.5                    | 861.0                 | 145.1     | 964.0                | 34.3    |                       | 513.5                        |
| October.....   | 2,046.6                    | 909.9                 | 148.1     | 949.5                | 39.1    | r/                    | 508.8                        |
| September..... | 1,709.2                    | 781.3                 | 116.2     | 777.0                | 34.7    | r/                    | 488.1                        |
| August.....    | 1,865.9                    | 837.4                 | 122.3     | 869.9                | 36.3    | r/                    | 523.2                        |
| July.....      | 1,768.7                    | 776.0                 | 106.5     | 854.8                | 31.4    | r/                    | 513.8                        |
| June.....      | 1,764.6                    | 776.7                 | 107.3     | 850.1                | 30.6    | r/                    | 467.7                        |
| May.....       | 1,742.8                    | 781.4                 | 113.7     | 808.4                | 39.2    | r/                    | 517.5                        |
| April.....     | 1,646.4                    | 713.9                 | 108.8     | 791.4                | 32.2    | r/                    | 489.9                        |
| March.....     | 1,781.6                    | 759.7                 | 105.5     | 880.5                | 36.0    | r/                    | 504.5                        |
| February.....  | 1,570.4                    | 675.5                 | 95.0      | 768.7                | r/ 31.2 | r/                    | 465.9                        |
| January.....   | 1,638.6                    | 724.1                 | 92.9      | 787.5                | 34.0    | r/                    | 487.2                        |

r/Revised by 5 percent or more from previously published data.

Table 2. Production and Stocks of Edible and Inedible Fats: 2002 and 2001  
[Millions of pounds]

| Product description 1/                | Total      | Dec.     | Nov.     | Oct.     | Sept.    | Aug.     | July     | June     | May      | Apr.     | Mar.     | Feb.     | Jan.  |
|---------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| <b>2002</b>                           |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| <b>Production:</b>                    |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Edible tallow.....                    | 1,974.1    | 156.4    | 171.6    | 194.5    | 163.1    | 186.9    | 179.6    | 145.1    | 168.3    | 145.1    | 140.9    | 160.0    | 162.7 |
| Feather meal.....                     | 788.5      | 62.3     | 63.6     | 70.2     | 63.1     | 68.2     | 68.4     | 63.3     | 71.5     | 66.0     | 62.6     | 61.9     | 67.3  |
| Inedible tallow and grease.....       | 6,461.6    | 498.4 r/ | 519.7 r/ | 558.2 r/ | 504.0 r/ | 544.1 r/ | 530.7 r/ | 520.2 r/ | 592.4 r/ | 549.7 r/ | 534.7 r/ | 537.6 r/ | 571.7 |
| Inedible tallow.....                  | 3,689.5    | 290.3    | 310.6    | 335.4    | 295.2    | 324.0    | 315.4    | 279.6    | 321.1    | 298.2    | 288.5    | 306.5    | 324.8 |
| Grease.....                           | 2,772.1    | 208.1 r/ | 209.1 r/ | 222.8 r/ | 208.9 r/ | 220.1 r/ | 215.3 r/ | 240.7 r/ | 271.3 r/ | 251.5 r/ | 246.2 r/ | 231.1 r/ | 246.9 |
| Inedible tallow and grease, n.s.k. .. | -          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| Lard.....                             | 261.8      | 22.4     | 22.5     | 24.4     | 20.3     | 20.3     | 19.8     | 19.9     | 23.8     | 22.8     | 20.8     | 21.2     | 23.6  |
| Meat meal and tankage.....            | 4,980.8    | 407.4 r/ | 420.5 r/ | 463.5 r/ | 410.2 r/ | 445.9 r/ | 439.2 r/ | 384.1 r/ | 431.6 r/ | 391.8 r/ | 377.5 r/ | 385.9 r/ | 423.3 |
| Meat and bone meal.....               | 3,899.3    | 319.7 r/ | 329.3 r/ | 360.8 r/ | 319.0 r/ | 345.5 r/ | 342.2 r/ | 296.9 r/ | 335.2 r/ | 310.1 r/ | 298.4 r/ | 305.1 r/ | 337.0 |
| Dry rendered tankage.....             | 1,086.0    | 92.1     | 91.1     | 102.7 r/ | 91.2     | 100.4    | 97.0     | 87.2     | 96.4     | 81.7     | 79.1     | 80.8     | 86.3  |
| Meat and bone meal, n.s.k. ....       | -          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| Tall oil, crude.....                  | 1,168.7    | 101.4    | 86.3     | 102.7    | 91.4     | 103.4    | 94.7     | 88.5     | 95.4     | 104.2    | 105.5    | 93.3     | 101.8 |
| Vegetable foots.....                  | 353.9      | 26.6     | 30.1     | 34.4     | 31.1     | 32.4     | 32.9     | 31.5     | 28.4     | 26.8     | 25.3     | 26.0     | 28.5  |
| All other products 2/.....            | 4,219.9    | 315.6 r/ | 305.8 r/ | 349.8 r/ | 337.5 r/ | 369.7 r/ | 377.9 r/ | 349.4 r/ | 396.2 r/ | 360.0 r/ | 352.7 r/ | 339.4 r/ | 365.9 |
| <b>Stocks:</b>                        |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Edible tallow.....                    | (X)        | 25.3 r/  | 27.2     | 24.3     | 24.4     | 24.9     | 29.1     | 35.5     | 33.5     | 32.3     | 31.6     | 33.8     | 40.9  |
| Feather meal.....                     | (X)        | 5.7      | 6.1 r/   | 6.1 r/   | 7.7      | 8.7      | 6.9      | 8.3      | 9.9      | 10.7     | 6.9      | 7.1      | 6.5   |
| Inedible tallow and grease.....       | (X)        | 242.4    | 303.0    | 303.7    | 329.3    | 339.2    | 388.6    | 354.4 r/ | 332.7 r/ | 327.3 r/ | 345.0    | 376.3 r/ | 359.4 |
| Inedible tallow.....                  | (X)        | 188.5    | 223.4    | 226.8    | 257.4    | 257.7    | 293.5    | 252.3    | 231.5    | 234.9    | 246.8    | 283.9    | 274.4 |
| Grease.....                           | (X)        | 53.9 r/  | 79.5 r/  | 76.9 r/  | 71.9 r/  | 81.6 r/  | 95.1 r/  | 102.1 r/ | 101.2 r/ | 92.4 r/  | 98.2 r/  | 92.4 r/  | 84.9  |
| Inedible tallow and grease, n.s.k. .. | (X)        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| Lard.....                             | (X)        | 10.5     | 11.3     | 14.6     | 10.5     | 12.0     | 18.4     | 18.9     | 22.5     | 20.5     | 16.6     | 16.5     | 18.1  |
| Meat meal and tankage.....            | (X)        | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)  |
| Meat and bone meal.....               | (X)        | 61.6 r/  | 66.4 r/  | 58.8 r/  | 56.3 r/  | 59.5 r/  | 55.4 r/  | 51.1 r/  | 50.8 r/  | 44.7 r/  | 43.6 r/  | 41.7 r/  | 43.7  |
| Dry rendered tankage.....             | (X)        | 10.6     | 16.9     | 10.8     | 11.9     | 10.7     | 9.4 r/   | 8.8      | 10.1     | 9.5      | 7.7      | 5.3      | 7.7   |
| Meat and bone meal, n.s.k. ....       | (X)        | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)  |
| Tall oil, crude.....                  | (X)        | 160.4    | 155.6    | 154.2    | 160.2    | 155.1    | 161.8    | 175.4    | 190.4    | 177.4    | 165.6    | 148.3 r/ | 124.2 |
| Vegetable foots.....                  | (X)        | 8.0      | 9.0      | 8.0      | 8.6      | 7.9      | 8.6      | 8.1      | 7.5      | 8.7      | 8.2      | 9.0      | 7.4   |
| All other products 2/.....            | (X)        | 45.0 r/  | 51.2 r/  | 50.7 r/  | 51.6 r/  | 50.4 r/  | 57.4 r/  | 55.9 r/  | 59.4 r/  | 54.8 r/  | 54.3 r/  | 62.9 r/  | 54.8  |
| <b>2001</b>                           |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| <b>Production:</b>                    |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Edible tallow.....                    | 1,791.8    | 152.3    | 159.2    | 168.6    | 151.2    | 176.7    | 152.5    | 149.9 r/ | 161.5 r/ | 122.9 r/ | 140.4 r/ | 119.1 r/ | 137.3 |
| Feather meal.....                     | 779.8      | 62.5     | 64.5     | 70.6     | 60.2     | 68.0     | 65.6     | 64.5     | 70.0     | 61.8     | 69.1     | 59.5     | 63.6  |
| Inedible tallow and grease.....       | 5,930.7 r/ | 555.1 r/ | 513.6 r/ | 528.2 r/ | 479.2 r/ | 537.2 r/ | 483.1 r/ | 464.4 r/ | 510.1 r/ | 453.8 r/ | 474.7 r/ | 449.3 r/ | 481.9 |
| Inedible tallow.....                  | 3,448.6    | 295.4    | 299.8    | 318.5    | 279.3 r/ | 306.9    | 282.1 r/ | 267.0 r/ | 295.4 r/ | 256.7 r/ | 278.6 r/ | 272.2 r/ | 296.7 |
| Grease.....                           | 2,450.2 r/ | 259.7 r/ | 213.9 r/ | 209.8 r/ | 199.9 r/ | 217.1 r/ | 198.9 r/ | 195.6 r/ | 211.1 r/ | 193.1 r/ | 191.9 r/ | 174.0 r/ | 185.2 |
| Inedible tallow and grease, n.s.k. .. | 32.0       | -        | (Z)      | -        | (Z)      | 13.3 r/  | 2.1 r/   | 1.7 r/   | 3.6 r/   | 4.0 r/   | 4.2 r/   | 3.1      | -     |
| Lard.....                             | 270.7      | 23.5     | 24.9     | 25.7     | 20.6     | 18.7     | 18.6     | 20.0     | 22.3     | 22.9     | 24.9     | 21.3     | 27.3  |
| Meat meal and tankage.....            | 4,820.7 r/ | 401.5 r/ | 406.2 r/ | 434.3 r/ | 382.3 r/ | 446.2 r/ | 399.6 r/ | 374.4 r/ | 423.3 r/ | 383.8 r/ | 410.7 r/ | 421.9 r/ | 432.5 |
| Meat and bone meal.....               | 3,740.9 r/ | 322.2 r/ | 311.1 r/ | 336.5 r/ | 290.0 r/ | 325.6 r/ | 305.9 r/ | 279.9 r/ | 321.1 r/ | 289.8 r/ | 312.0 r/ | 320.2 r/ | 326.7 |
| Dry rendered tankage.....             | 1,176.9 r/ | 79.3     | 95.1     | 97.8     | 92.3     | 111.4    | 97.3     | 98.5     | 105.8    | 93.8     | 98.4     | 101.3    | 105.8 |
| Meat and bone meal, n.s.k. ....       | 10.1       | -        | (Z)      | -        | - r/     | 9.3      | -        | -        | - r/     | 0.2 r/   | 0.3 r/   | 0.4      | -     |
| Tall oil, crude.....                  | 1,157.3    | 86.5     | 100.7    | 99.1     | 93.0     | 105.4    | 95.5     | 95.1     | 99.9     | 99.7     | 103.7    | 83.9     | 94.9  |
| Vegetable foots.....                  | 364.8      | 29.9     | 31.9     | 33.1     | 32.5     | 31.5     | 32.0     | 28.5     | 31.3     | 28.5     | 32.3     | 26.8     | 26.3  |
| All other products 2/.....            | 4,047.8 r/ | 330.1 r/ | 334.2 r/ | 364.6 r/ | 328.5 r/ | 367.6 r/ | 340.5 r/ | 357.3 r/ | 347.8 r/ | 309.1 r/ | 361.3 r/ | 286.8 r/ | 320.1 |
| <b>Stocks:</b>                        |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Edible tallow.....                    | (X)        | 40.3     | 36.4     | 39.7     | 49.1     | 43.8     | 40.5     | 41.0     | 39.3     | 40.8 r/  | 33.9     | 37.9     | 30.7  |
| Feather meal.....                     | (X)        | 6.3      | 6.3      | 7.1      | 7.4      | 6.4      | 5.9      | 6.3 r/   | 6.9      | 7.2 r/   | 10.6 r/  | 9.1 r/   | 6.8   |
| Inedible tallow and grease.....       | (X)        | 315.8    | 338.0 r/ | 314.8    | 311.0    | 292.6    | 259.6 r/ | 259.7    | 260.8 r/ | 280.1 r/ | 315.4 r/ | 283.1 r/ | 291.1 |
| Inedible tallow.....                  | (X)        | 237.4    | 254.5    | 226.4    | 220.9    | 199.0    | 164.3 r/ | 168.5    | 173.2 r/ | 163.8    | 214.8    | 197.3    | 226.3 |
| Grease.....                           | (X) r/     | 78.4 r/  | 83.5 r/  | 88.5 r/  | 90.2 r/  | 93.6 r/  | 95.3 r/  | 91.2 r/  | 87.6     | 110.8 r/ | 96.7 r/  | 81.3 r/  | 64.3  |
| Inedible tallow and grease, n.s.k. .. | (X)        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | - r/     | 5.5      | 3.9 r/   | 4.5 r/   | 0.5   |
| Lard.....                             | (X)        | 13.6     | 11.8     | 13.1     | 13.8     | 11.8     | 12.6     | 10.5     | 13.6     | 13.9     | 18.1     | 14.9     | 14.9  |
| Meat meal and tankage.....            | (X)        | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)  |
| Meat and bone meal.....               | (X) r/     | 44.6 r/  | 49.9 r/  | 45.8 r/  | 44.0 r/  | 47.4 r/  | 47.3 r/  | 44.9 r/  | 41.9 r/  | 45.9 r/  | 44.9 r/  | 39.9 r/  | 42.5  |
| Dry rendered tankage.....             | (X) r/     | 7.4      | 12.1     | 10.8     | 8.6      | 8.4      | 7.7      | 7.6 r/   | 7.5 r/   | 8.5 r/   | 9.9 r/   | 7.7 r/   | 7.7   |
| Meat and bone meal, n.s.k. ....       | (X)        | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)  |
| Tall oil, crude.....                  | (X)        | 128.5 r/ | 130.5 r/ | 113.7 r/ | 124.1 r/ | 137.1 r/ | 149.2 r/ | 122.1 r/ | 159.3 r/ | 129.4 r/ | 123.9 r/ | 107.3 r/ | 107.6 |
| Vegetable foots.....                  | (X)        | 7.2      | 8.4      | 7.6      | 8.4      | 8.0      | 8.8      | 10.2     | 7.8      | 6.8      | 7.9      | 8.0      | 7.7   |
| All other products 2/.....            | (X) r/     | 48.2 r/  | 46.0 r/  | 44.7 r/  | 46.7 r/  | 41.9 r/  | 43.8 r/  | 49.4 r/  | 42.0 r/  | 48.9 r/  | 50.2 r/  | 36.4 r/  | 32.8  |

- Represents zero. NA Not available. n.s.k. Not specified by kind. r/Revised by 5 percent or mre from previously published data. X Not applicable. Z Less than 50 thousand pounds.

1/Data for production are rendered fats only. Those for end of month's stocks include rendered and refined fats.

2/Includes poultry fat and byproducts meal, blood, and raw products for pet food.

Table 3a. Total Quantity of Consumption of Fats and Oils in Edible and Inedible Products: 2002 and 2001  
[Millions of pounds]

| Product description           | Total    | Dec.    | Nov.    | Oct.    | Sept.   | Aug.    | July    | June    | May     | Apr.    | Mar.    | Feb.    | Jan.    |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2002                          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Consumption in edible         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| products 1/.....              | 22,312.2 | 1,804.6 | 1,944.5 | 2,090.8 | 1,881.2 | 1,906.7 | 1,810.4 | 1,819.7 | 1,859.9 | 1,828.5 | 1,873.0 | 1,694.0 | 1,798.9 |
| Baking or frying fats.....    | 9,685.2  | 770.4   | 865.9   | 923.6   | 822.8   | 828.5   | 787.9   | 784.2   | 804.1   | 789.7   | 809.6   | 737.3   | 761.2   |
| Margarine.....                | 1,300.1  | 127.0   | 130.2   | 135.5   | 105.4   | 106.6   | 90.5    | 98.5    | 89.8    | 106.8   | 106.6   | 94.6    | 108.6   |
| Salad or cooking oil.....     | 10,925.1 | 881.6   | 913.3   | 991.6   | 917.3   | 935.3   | 898.4   | 904.7   | 931.7   | 897.9   | 925.0   | 832.2   | 896.1   |
| Other edible products 2/..... | 401.8    | 25.6    | 35.2    | 40.1    | 35.7    | 36.3    | 33.7    | 32.3    | 34.3    | 34.1    | 31.8    | 29.9    | 33.0    |
| Consumption in inedible       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| products 1/.....              | 6,071.0  | 497.7   | 498.7   | 565.4   | 504.2   | 536.1   | 527.8   | 500.3   | 510.9   | 502.1   | 467.9   | 469.3   | 490.5   |
| Fatty acids.....              | 2,177.9  | 188.7   | 190.9   | 208.8   | 189.5   | 195.8   | 182.8   | 178.8   | 172.1   | 177.0   | 169.1   | 165.7   | 158.9   |
| Feed.....                     | 2,669.5  | 218.6   | 219.9   | 253.7   | 210.0   | 229.4   | 229.5   | 220.3   | 230.9   | 216.4   | 202.8   | 208.7   | 229.3   |
| Lubricants.....               | 111.7    | 9.0     | 7.4     | 10.5    | 11.1    | 10.4    | 11.0    | 11.7    | 9.6     | 7.5     | 7.2     | 8.2     | 8.0     |
| Paint and varnish.....        | 111.1    | 7.9     | 7.3     | 8.7     | 12.1    | 12.1    | 12.1    | 7.6     | 10.0    | 8.0     | 7.7     | 8.8     | 8.8     |
| Resins and plastics.....      | 138.3    | 8.6     | 8.6     | 10.1    | 10.3    | 11.4    | 12.8    | 12.8    | 13.0    | 12.7    | 13.0    | 12.1    | 12.8    |
| Soap.....                     | 373.8    | 24.0    | 28.3    | 33.7    | 30.9    | 32.8    | 32.5    | 33.8    | 33.2    | 32.1    | 31.7    | 30.6    | 30.1    |
| Other inedible products.....  | 488.7    | 40.9    | 36.3    | 40.0    | 40.4    | 44.2    | 47.1    | 35.3    | 42.1    | 48.5    | 36.5    | 35.0    | 42.5    |
| 2001                          |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Consumption in edible         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| products 1/.....              | 21,380.3 | 1,841.1 | 2,004.5 | 2,046.6 | 1,709.2 | 1,865.9 | 1,768.7 | 1,764.6 | 1,742.8 | 1,646.4 | 1,781.6 | 1,570.4 | 1,638.6 |
| Baking or frying fats.....    | 9,404.7  | 807.7   | 861.0   | 909.9   | 781.3   | 837.4   | 776.0   | 776.7   | 781.4   | 713.9   | 759.7   | 675.5   | 724.1   |
| Margarine.....                | 1,394.0  | 132.6   | 145.1   | 148.1   | 116.2   | 122.3   | 106.5   | 107.3   | 113.7   | 108.8   | 105.5   | 95.0    | 92.9    |
| Salad or cooking oil.....     | 10,173.9 | 872.0   | 964.0   | 949.5   | 777.0   | 869.9   | 854.8   | 850.1   | 808.4   | 791.4   | 880.5   | 768.7   | 787.5   |
| Other edible products 2/..... | 407.6    | 28.7    | 34.3    | 39.1    | 34.7    | 36.3    | 31.4    | 30.6    | 39.2    | 32.2    | 36.0    | 31.2    | 34.0    |
| Consumption in inedible       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| products 1/.....              | 5,911.8  | 431.5   | 513.5   | 508.8   | 488.1   | 523.2   | 513.8   | 467.7   | 517.5   | 489.9   | 504.5   | 465.9   | 487.2   |
| Fatty acids.....              | 2,060.0  | 127.4   | 147.9   | 153.2   | 182.2   | 182.0   | 177.1   | 177.5   | 188.1   | 189.3   | 186.0   | 176.5   | 172.8   |
| Feed.....                     | 2,650.8  | 213.4   | 271.2   | 247.5   | 207.7   | 234.8   | 228.9   | 188.9   | 223.8   | 205.6   | 219.9   | 192.1   | 216.8   |
| Lubricants.....               | 119.3    | 6.9     | 9.2     | 13.1    | 9.9     | 11.4    | 10.2    | 9.3     | 9.7     | 9.3     | 10.1    | 9.5     | 10.7    |
| Paint and varnish.....        | 99.3     | 10.9    | 10.4    | 10.3    | 8.7     | 9.0     | 8.2     | 8.4     | 7.5     | 6.7     | 6.5     | 6.3     | 6.4     |
| Resins and plastics.....      | 140.8    | 7.1     | 10.3    | 9.2     | 10.1    | 13.4    | 18.9    | 14.1    | 16.2    | 10.5    | 9.6     | 10.8    | 10.8    |
| Soap.....                     | 365.8    | 28.4    | 31.3    | 32.5    | 30.8    | 34.9    | 29.8    | 30.0    | 32.2    | 27.9    | 31.6    | 29.0    | 27.3    |
| Other inedible products.....  | 475.9    | 37.4    | 33.2    | 42.9    | 38.7    | 37.7    | 40.7    | 39.5    | 40.1    | 40.6    | 40.7    | 41.7    | 42.5    |

r/Revised by 5 percent or more from previously published data.

1/Includes hydrogenated fats (vegetable and animal) and other fats and oils in process.

2/Includes confectioner's fats.

Table 3b. Selected Fats and Oils Consumed in End Products: 2002  
[Millions of pounds]

| Product description                   | Total all<br>fats and<br>oils    | Castor   | Coconut   | Corn    | Cotton-<br>seed | Edible<br>tallow        | Fish                      |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|---------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| Total.....                            | 28,383.2                         | 32.7     | 624.8     | (D)     | (D)             | 512.8                   | 2.4                       |
| Consumption in edible products.....   | 22,312.2                         | -        | 299.0     | (D)     | 518.8           | 250.3                   | -                         |
| Baking and frying fats.....           | 9,685.2                          | -        | (D)       | (D)     | 195.3           | (D)                     | -                         |
| Margarine 1/.....                     | 1,300.1                          | -        | -         | (D)     | (D)             | (D)                     | -                         |
| Salad or cooking oil.....             | 10,925.1                         | -        | (D)       | (D)     | 302.4           | (NA)                    | -                         |
| Other edible products.....            | 401.8                            | -        | (D)       | (D)     | (D)             | (D)                     | -                         |
| Consumption in inedible products..... | 6,071.0                          | 32.7     | 325.8     | (D)     | (D)             | 262.5                   | 2.4                       |
| Fatty acids.....                      | 2,177.9                          | -        | 68.3      | -       | -               | (D)                     | -                         |
| Feed.....                             | 2,669.5                          | (NA)     | (D)       | (D)     | (D)             | (D)                     | (D)                       |
| Lubricants.....                       | 111.7                            | (D)      | (D)       | -       | (D)             | (D)                     | (D)                       |
| Paint and varnish.....                | 111.1                            | (D)      | (D)       | -       | -               | (NA)                    | (D)                       |
| Resins and plastics.....              | 138.3                            | (D)      | (D)       | -       | (Z)             | -                       | -                         |
| Soap.....                             | 373.8                            | (D)      | (D)       | -       | -               | 104.9                   | (NA)                      |
| Other inedible products.....          | 488.7                            | 28.9     | (D)       | (Z)     | (D)             | (D)                     | (D)                       |
|                                       | Inedible<br>tallow<br>and grease | Lard     | Linseed   | Palm    | Palm<br>kernel  | Peanut                  | Rape-<br>seed             |
| Total.....                            | 3,131.3                          | 300.6    | 97.7      | (D)     | (D)             | 285.5                   | (D)                       |
| Consumption in edible products.....   | -                                | 235.7    | -         | (D)     | (D)             | (D)                     | 958.7                     |
| Baking and frying fats.....           | -                                | (D)      | -         | (D)     | (D)             | (D)                     | (D)                       |
| Margarine 1/.....                     | -                                | (D)      | -         | (Z)     | -               | -                       | (D)                       |
| Salad or cooking oil.....             | -                                | (NA)     | -         | (D)     | (D)             | (D)                     | 783.1                     |
| Other edible products.....            | -                                | -        | -         | (D)     | (D)             | (D)                     | -                         |
| Consumption in inedible products..... | 3,131.3                          | 64.9     | 97.7      | (D)     | (D)             | (D)                     | (D)                       |
| Fatty acids.....                      | (D)                              | (D)      | (D)       | (D)     | -               | -                       | (D)                       |
| Feed.....                             | 2,314.4                          | (D)      | (NA)      | (D)     | -               | -                       | -                         |
| Lubricants.....                       | (D)                              | 6.9      | -         | -       | -               | -                       | (D)                       |
| Paint and varnish.....                | (NA)                             | (NA)     | 46.4      | -       | (NA)            | -                       | -                         |
| Resins and plastics.....              | (NA)                             | (NA)     | 33.4      | -       | (NA)            | (NA)                    | -                         |
| Soap.....                             | (D)                              | -        | (NA)      | (D)     | (D)             | -                       | -                         |
| Other inedible products.....          | 44.1                             | (D)      | (D)       | -       | -               | (D)                     | -                         |
|                                       | Safflower                        | Soybean  | Sunflower | Tall    | Tung            | Veg-<br>etable<br>foots | Other<br>fats and<br>oils |
| Total.....                            | (D)                              | 18,300.7 | 226.6     | 1,442.8 | 7.0             | 70.6                    | 28.5                      |
| Consumption in edible products.....   | (D)                              | 17,785.1 | 223.0     | -       | -               | -                       | (D)                       |
| Baking and frying fats.....           | -                                | 8,566.5  | (D)       | -       | -               | -                       | -                         |
| Margarine 1/.....                     | (D)                              | 1,212.2  | -         | -       | -               | -                       | -                         |
| Salad or cooking oil.....             | (D)                              | 7,885.7  | (D)       | -       | -               | -                       | (D)                       |
| Other edible products.....            | (D)                              | 120.7    | -         | -       | -               | -                       | (D)                       |
| Consumption in inedible products..... | (D)                              | 515.6    | 3.6       | 1,442.8 | 7.0             | 70.6                    | (D)                       |
| Fatty acids.....                      | -                                | (D)      | -         | 1,323.6 | (NA)            | -                       | -                         |
| Feed.....                             | -                                | (D)      | -         | (NA)    | (NA)            | (D)                     | (D)                       |
| Lubricants.....                       | -                                | (D)      | -         | 8.3     | -               | (D)                     | (D)                       |
| Paint and varnish.....                | (D)                              | 56.9     | (D)       | (D)     | 3.1             | -                       | -                         |
| Resins and plastics.....              | (Z)                              | 83.2     | (D)       | 14.3    | (D)             | -                       | (D)                       |
| Soap.....                             | -                                | (D)      | -         | (D)     | (NA)            | -                       | -                         |
| Other inedible products.....          | (D)                              | (D)      | (D)       | (D)     | (D)             | (D)                     | (D)                       |

- Represents zero. D Withheld to avoid disclosing data for individual companies. NA Not available. Z Less than 50 thousand pounds.

1/Includes 15.6 million pounds of lard and edible tallow consumed in margarine for 2002.

Table 4a. Production, Consumption, and Factory and Warehouse Stocks of Selected Fats and Oils: 2002  
[Millions of pounds]

| Product code                       | Product description                           | Total    | Dec.     | Nov.     | Oct.     | Sept.    | Aug.     | July     | June     | May      | Apr.     | Mar.     | Feb.     | Jan.  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| <b>Castor oil:</b>                 |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Consumption:                       |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 311223G196                         | Selected edible and inedible products 1/..... | 32.7     | 1.5      | 1.9      | 3.3      | 2.9      | 2.9      | 3.0      | 1.2      | 3.1      | 3.1      | 3.1      | 3.7      | 3.0   |
| 311223G196 pt.                     | Edible products.....                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| 311223G196 pt.                     | Inedible products.....                        | 32.7     | 1.5      | 1.9      | 3.3      | 2.9      | 2.9      | 3.0      | 1.2      | 3.1      | 3.1      | 3.1      | 3.7      | 3.0   |
| 311223G196 pt.                     | Lubricants.....                               | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (Z)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G196 pt.                     | Paint and varnish.....                        | (D)      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | (D)      | (D)      | (D)      | 0.1      | 0.1      | 0.1   |
| 311223G196 pt.                     | Resins and plastics.....                      | (D)      | (D)      | (Z)      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | 0.1      | (D)      | 0.1      | (Z)      | 0.1      | 0.1      | 0.1   |
| 311223G196 pt.                     | Soap.....                                     | (D)      | (Z)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G196 pt.                     | Other inedible products.....                  | 28.9     | 1.3      | 1.6      | 3.0      | 2.6      | 2.6      | 2.6      | 1.0      | 2.7      | 2.8      | 2.7      | 3.3      | 2.6   |
| 311223G196                         | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 33.0     | 33.2     | 37.3     | 41.3     | 53.1     | 49.3     | 50.8     | 43.2     | 39.5     | (D)      | 36.7     | 31.1  |
| <b>Coconut oil:</b>                |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 311223G111                         | Production of refined oil 2/.....             | 492.9    | 41.7     | 42.4     | 44.8     | 33.2     | 43.1     | 44.4     | 31.4     | 32.3     | 53.5     | 47.0     | 29.7     | 49.5  |
| Consumption:                       |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 311223G165                         | In refining.....                              | 517.7    | 43.4     | 44.5     | 47.3     | 35.1     | 44.3     | 46.5     | 33.0     | 34.0     | 56.4     | 49.9     | 31.0     | 52.3  |
| 311223G111                         | Selected edible and inedible products 1/..... | 624.8 r/ | 60.9     | 53.9     | 54.3     | 45.9     | 51.8     | 50.7     | 46.4     | 53.9     | 59.3     | 50.8     | 41.3     | 55.5  |
| 311223G111 pt.                     | Edible products.....                          | 299.0    | 23.2     | 24.6     | 27.7     | 22.2     | 24.4     | 23.3     | 24.6     | 27.7     | 26.8     | 28.7     | 19.3     | 26.5  |
| 311223G111 pt.                     | Baking or frying fats.....                    | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G111 pt.                     | Other edible products.....                    | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G111 pt.                     | Inedible products.....                        | 325.8 r/ | 37.6 r/  | 29.4     | 26.6     | 23.6     | 27.4     | 27.4     | 21.8     | 26.3     | 32.6     | 22.1     | 22.0     | 29.0  |
| 311223G111 pt.                     | Fatty acids.....                              | 68.3 r/  | 14.9     | 5.8      | 5.5      | 3.1      | 3.9      | 4.3      | 4.9      | 4.5      | 7.9      | 4.3      | 5.1      | 4.0   |
| 311223G111 pt.                     | Lubricants.....                               | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (Z)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G111 pt.                     | Paint and varnish.....                        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G111 pt.                     | Resins and plastics.....                      | (D)      | 0.2 r/   | 0.3      | 0.3      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | 0.2      | (D)      | (D)      | 0.2   |
| 311223G111 pt.                     | Soap.....                                     | (D)      | 2.9      | 4.5      | (D)      | (D)      | 4.6      | 4.2      | 4.0      | (D)      | (D)      | (D)      | 3.9      | 4.5   |
| 311223G111 pt.                     | Other inedible products.....                  | (D)      | (D) r/   | 18.7     | 15.1     | 16.0     | 18.4     | 18.5     | 12.5     | 16.5     | 20.3     | 12.5     | 12.6     | (D)   |
| 311223G1XX                         | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 195.3    | 264.1    | 273.8    | 226.5    | 245.9    | 301.6    | 303.3    | 231.6    | 233.2    | 251.3    | 249.6    | 238.8 |
| 311226G165                         | Crude.....                                    | (X)      | 132.4    | 171.6    | 192.4    | 153.3    | 179.3    | 207.4    | 224.0    | 171.4    | 161.1    | 175.4    | 191.4    | 164.0 |
| 311223G111                         | Refined.....                                  | (X)      | 62.9     | 92.5     | 81.4     | 73.2     | 66.6     | 94.2     | 79.2     | 60.2     | 72.2     | 75.9     | 58.2     | 74.8  |
| <b>Corn oil:</b>                   |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 3112217125                         | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| Consumption:                       |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 3112217111                         | In refining.....                              | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3112217125                         | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3112217125                         | Edible products.....                          | (D)      | 128.6    | 135.6    | 141.1    | 126.0    | (D)      | (D)      | (D)      | 109.8    | 83.0     | 111.5    | 121.3    | (D)   |
| 3112217126                         | Baking or frying fats.....                    | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3112217127                         | Margarine.....                                | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | 3.7      | (D)      | 4.6   |
| 3112217128                         | Salad or cooking oil.....                     | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3112217129                         | Other edible products.....                    | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | -     |
| 3112217130                         | Inedible products.....                        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 31122171XX                         | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 103.1    | 139.9    | 123.6    | 104.0    | 141.1    | 164.8    | 168.4    | 164.5    | 163.0    | 151.7    | 157.7    | 158.0 |
| 3112217111                         | Crude.....                                    | (X)      | (D)      | (D)      | 70.7     | 52.7     | (D)      | (D)      | 111.3    | 118.2    | 119.5    | 108.0    | 104.2    | 106.2 |
| 3112217125                         | Refined.....                                  | (X)      | (D)      | (D)      | 52.9     | 51.3     | (D)      | (D)      | 57.1     | 46.3     | 43.5     | 43.7     | 53.6     | 51.9  |
| <b>Cottonseed oil:</b>             |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 3112234100                         | Production of refined oil 2/.....             | 639.3    | 55.7     | 59.2     | 48.3     | 47.1     | 52.7     | 36.8     | 45.2     | 56.7     | 56.2     | 58.5     | 58.0     | 64.9  |
| Consumption:                       |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 3112231100                         | In refining.....                              | 642.7    | 56.0     | 59.5     | 48.5     | 47.5     | 53.0     | 37.1     | 45.2     | 56.9     | 56.6     | 58.9     | 58.3     | 65.2  |
| 3112234100                         | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3112234100 pt.                     | Edible products.....                          | 518.8    | 37.7     | 38.6     | 41.4     | 46.2     | 46.5     | 45.0     | 50.0     | 41.0     | 45.7     | 47.1     | 40.5     | 39.0  |
| 3112234100 pt.                     | Baking or frying fats.....                    | 195.3    | 15.5     | 17.2     | 19.0     | 16.8     | 17.4     | 14.2     | 13.5 r/  | 12.3     | 17.8     | 16.1     | 18.4     | 17.0  |
| 3112234100 pt.                     | Margarine.....                                | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3112234100 pt.                     | Salad or cooking oil.....                     | 302.4    | 20.8     | 19.8     | 20.1     | 27.5     | 27.4     | 29.3     | 34.6 r/  | 27.1     | 25.8     | 29.1     | 20.3     | 20.4  |
| 3112234100 pt.                     | Other edible products.....                    | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3112234100 pt.                     | Inedible products.....                        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223XXXX                         | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 37.7     | 40.2     | 32.0     | 39.5     | 46.1     | 60.3     | 82.7     | 97.7     | 110.3    | 106.9    | 120.3    | 124.9 |
| 3112231100                         | Crude.....                                    | (X)      | 6.8      | 9.5      | 4.8      | 9.3      | 9.6      | 9.8      | 24.2     | 22.6     | 27.2     | 24.7     | 31.3     | 27.2  |
| 3112234100                         | Refined.....                                  | (X)      | 30.9     | 30.6     | 27.2     | 30.2     | 36.5     | 50.4     | 58.4     | 75.1     | 83.1     | 82.3     | 89.0     | 97.7  |
| <b>Edible tallow:</b>              |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Consumption:                       |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 311611T131                         | Selected edible and inedible products 1/..... | 512.8    | 42.4     | 42.5     | 49.3     | 45.2     | 42.5     | 44.1     | 40.8     | 37.2     | 37.4     | 41.5     | 39.8     | 50.1  |
| 311611T131 pt.                     | Edible products.....                          | 250.3    | 22.4     | 22.4     | 23.3     | 22.0     | 19.1     | 20.9     | 18.0     | 18.3     | 18.5     | 20.2     | 18.3     | 27.0  |
| 311611T131 pt.                     | Baking or frying fats.....                    | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311611T131 pt.                     | Margarine 3/.....                             | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311611T131 pt.                     | Other edible products.....                    | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311611T131 pt.                     | Inedible products.....                        | 262.5    | 20.1     | 20.1     | 26.0     | 23.3     | 23.4     | 23.2     | 22.7     | 18.9     | 19.0     | 21.3     | 21.4     | 23.1  |
| 311611T131                         | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 25.3 r/  | 27.2     | 24.3     | 24.4     | 24.9     | 29.1     | 35.5     | 33.5     | 32.3     | 31.6     | 33.8     | 40.9  |
| <b>Fish oil:</b>                   |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Production of crude oil.....       |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Consumption:                       |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 3117124215                         | Selected edible and inedible products 1/..... | 2.4 r/   | 0.1      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.1      | 0.3      | 0.3   |
| 3117124215 pt.                     | Edible products.....                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| 3117124215 pt.                     | Inedible products.....                        | 2.4 r/   | 0.1      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.1      | 0.3      | 0.3   |
| 3117124215 pt.                     | Lubricants.....                               | (D)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)   |
| 3117124215 pt.                     | Paint and varnish.....                        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3117124215 pt.                     | Resins and plastics.....                      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| 3117124215 pt.                     | Other inedible products.....                  | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3117124215                         | Stocks, end of month.....                     | (X)      | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)     | (NA)  |
| <b>Inedible tallow and grease:</b> |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Consumption:                       |                                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 31161311XX                         | Selected edible and inedible products 1/..... | 3,131.3  | 252.3 r/ | 262.5 r/ | 295.0 r/ | 257.7 r/ | 276.8 r/ | 265.9 r/ | 253.1 r/ | 276.9 r/ | 252.8 r/ | 242.2 r/ | 237.0 r/ | 259.2 |
| 31161311XX                         | Edible products.....                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| 31161311XX                         | Inedible products.....                        | 3,131.3  | 252.3 r/ | 262.5 r/ | 295.0 r/ | 257.7 r/ | 276.8 r/ | 265.9 r/ | 253.1 r/ | 276.9 r/ | 252.8 r/ | 242.2 r/ | 237.0 r/ | 259.2 |
| 31161311XX                         | Fatty acids.....                              | (D)      | (D)      | (D)      | 54.8     | 52.5     | 52.3     | 40.5     | 42.8     | 53.2     | 43.7     | 46.0     | 39.3     | 42.4  |
| 31161311XX                         | Feed 4/.....                                  | 2,314.4  | 185.8 r/ | 186.6 r/ | 216.9 r/ | 183.0 r/ | 202.1 r/ | 203.0 r/ | 188.8 r/ | 201.8 r/ | 190.6 r/ | 177.8 r/ | 179.3 r/ | 198.6 |
| 31161311XX                         | Inedible tallow.....                          | 883.5    | 65.8 r/  | 73.1 r/  | 80.6 r/  | 74.9 r/  | 75.8 r/  | 75.0 r/  | 69.7 r/  | 78.4 r/  | 70.8 r/  | 68.6 r/  | 75.3 r/  | 75.4  |
| 31161311XX                         | Grease.....                                   | 1,430.9  | 120.0 r/ | 113.5 r/ | 136.3 r/ | 108.1 r/ | 126.2 r/ | 128.0 r/ | 119.1 r/ | 123.4 r/ | 119.8 r/ | 109.2 r/ | 104.0 r/ | 123.2 |
| 31161311XX                         | Inedible tallow and grease, n.s.k.....        | (Z)      | -        | -        | -        | (Z)      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| 31161311XX                         | Lubricants.....                               | (D)      | 7.6      | 5.3      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 31161311XX                         | Soap.....                                     | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 31161311XX                         | Other inedible products.....                  | 44.1     | 3.9 r/   | 2.0      | 4.1      | 3.3      | 4.1      | 4.3      | 3.9      | 3.9      | 3.5      | 4.0      | 3.2 r/   | 3.9   |
| 31161311XX                         | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 242.4    | 303.0    | 303.7    | 329.3    | 339.2    | 388.6    | 354.4 r/ | 332.7 r/ | 327.3    | 345.0    | 376.3 r/ | 359.4 |
| 3116131111                         | Inedible tallow.....                          | (X)      | 188.5    | 223.4    | 226.8    | 257.4    | 257.7    | 293.5    | 252.3    | 231.5    | 234.9    | 246.8    | 283.9    | 27    |

Table 4a. Production, Consumption, and Factory and Warehouse Stocks of Selected Fats and Oils: 2002  
[Millions of pounds]

| Product code     | Product description                           | Total    | Dec.    | Nov.     | Oct.    | Sept.   | Aug.    | July    | June    | May     | Apr.    | Mar.    | Feb.    | Jan.    |
|------------------|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 311611D131 pt.   | Inedible products.....                        | 64.9 r/  | 4.5     | 7.0      | 4.6     | 4.0     | 4.9     | 5.2     | 5.4     | 7.3     | 7.9     | 4.9     | 5.1     | 4.2     |
| 311611D131 pt.   | Lubricants.....                               | 6.9      | 0.2     | 0.7      | 0.6     | 0.5     | 0.5     | 0.6     | 0.6     | 0.5     | 0.5     | 0.5     | 1.4     | 0.4     |
| 311611D131 pt.   | Other inedible products.....                  | 58.0 r/  | 4.3     | 6.3      | 4.1     | 3.5     | 4.4     | 4.6     | 4.9     | 6.7     | 7.4     | 4.4     | 3.7     | 3.8     |
| 311611D131       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 10.5    | 11.3     | 14.6    | 10.5    | 12.0    | 18.4    | 18.9    | 22.5    | 20.5    | 16.6    | 16.5    | 18.1    |
| Linseed oil:     |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223D151       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223D121       | Selected edible and inedible products 1/..... | 97.7     | 7.3     | 5.8      | 7.2     | 9.9     | 9.6     | 11.7    | 8.7     | 7.7     | 8.0     | 6.9     | 7.1     | 7.9     |
| 311223D121 pt.   | Edible products.....                          | -        | -       | -        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 311223D121 pt.   | Inedible products.....                        | 97.7     | 7.3     | 5.8      | 7.2     | 9.9     | 9.6     | 11.7    | 8.7     | 7.7     | 8.0     | 6.9     | 7.1     | 7.9     |
| 311223D121 pt.   | Fatty acids.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223D121 pt.   | Lubricants.....                               | -        | -       | -        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 311223D121 pt.   | Paint and varnish.....                        | 46.4     | 3.2     | 3.2      | 3.2     | 5.4     | 5.5     | 6.3     | 3.0     | 3.7     | 3.2     | 2.8     | 3.4     | 3.5     |
| 311223D121 pt.   | Resins and plastics.....                      | 33.4     | 3.0 r/  | 1.8 r/   | 2.4     | 2.9     | 2.7     | 3.8     | 3.7     | 2.7     | 2.9     | 2.9     | 1.9 r/  | 2.7     |
| 311223D121 pt.   | Other inedible products.....                  | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223D1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 31.9    | 28.9     | 30.1    | 21.8    | 12.8    | 17.7    | 27.8    | 31.1    | 32.3    | 33.4    | 27.0    | 36.6    |
| 311223D151       | Crude 5/.....                                 | (X)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | 13.2    | 21.6    |
| 311223D121       | Refined 6/.....                               | (X)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | 13.8    | 15.0    |
| Palm oil:        |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G171       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G166       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G171       | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | 3.8     | 4.8      | 5.3     | 6.3     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G171 pt.   | Edible products.....                          | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G171 pt.   | Baking or frying fats.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G171 pt.   | Other edible products.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G171 pt.   | Inedible products.....                        | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | 2.0     | 1.3     | (D)     | 1.8     | 2.1     | 1.7     | 2.0     | 2.0     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 71.9    | 66.4     | 52.5    | 53.1    | 71.3    | 57.3    | 50.8    | 54.3    | 32.1    | 29.6    | 36.7    | 28.6    |
| 311223G166       | Crude.....                                    | (X)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G171       | Refined.....                                  | (X)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| Palm kernel oil: |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G185       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G167       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G1XX       | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | 20.4    | 17.8    | 20.1    | 17.3    | 16.5    | 15.7    | 16.3    | 19.7    |
| 311223X185       | Edible products.....                          | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G1XX       | Inedible products.....                        | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 63.0    | 70.5     | 106.1   | 92.6    | 137.2   | 132.4   | 102.4   | 129.2   | 119.0   | 125.2   | 131.3   | 100.3   |
| Peanut oil:      |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G131       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G121       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G131       | Selected edible and inedible products 1/..... | 285.5    | 27.3    | 29.8     | 33.6    | 33.5    | 27.6    | 23.7    | 17.1    | 22.0    | 17.8    | 16.4    | 17.6    | 19.2    |
| 311223G131 pt.   | Edible products.....                          | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G131 pt.   | Salad and cooking oil.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G131 pt.   | Other edible products.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G131 pt.   | Inedible products.....                        | (D)      | -       | -        | -       | -       | (D)     | -       | (D)     | -       | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 56.5    | 52.4     | 53.9    | (D)     | 29.2    | 31.7    | 32.6    | 37.0    | 33.4    | 26.2    | 11.9    | 14.6    |
| 311223G121       | Crude.....                                    | (X)      | 53.0    | 48.8     | 51.2    | (D)     | (D)     | (D)     | 29.3    | 33.0    | 31.5    | 24.1    | 10.3    | 11.2    |
| 311223G131       | Refined.....                                  | (X)      | 3.5     | 3.7      | 2.6     | (D)     | (D)     | (D)     | 3.4     | 3.9     | 1.9     | 2.2     | 1.6     | 3.4     |
| Rapeseed oil:    |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G186       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G1XX       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G186       | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G186 pt.   | Edible products.....                          | 958.7    | 81.4    | 83.3     | 95.1    | 88.7    | 82.3    | 69.5    | 74.0 r/ | 65.9    | 89.7    | 88.0    | 70.4    | 70.3    |
| 311223G186 pt.   | Baking or frying fats.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G186 pt.   | Margarine.....                                | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G186 pt.   | Salad or cooking oil.....                     | 783.1    | 66.6    | 69.1     | 78.3    | 73.7    | 66.8 r/ | 52.9    | 59.7 r/ | 50.6    | 74.4    | 74.0    | 58.0    | 59.0    |
| 311223G186 pt.   | Other edible products.....                    | -        | -       | -        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 311223G186 pt.   | Inedible products.....                        | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 80.4    | 67.8     | 42.6    | 52.4    | 54.1    | 56.6    | 75.4    | 96.6    | 92.5    | 78.6    | 73.9    | 75.2    |
| 311223G168       | Crude.....                                    | (X)      | 56.1    | 44.9     | 19.8    | 33.3    | 33.8    | 33.8    | 53.4    | 75.0    | 68.5    | 49.7    | 51.4    | 57.7    |
| 311223G186       | Refined.....                                  | (X)      | 24.3    | 22.8     | 22.8    | 19.1    | 20.3    | 22.8    | 22.0    | 21.6    | 24.0    | 28.9    | 22.6    | 17.4    |
| Safflower oil:   |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G187       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G169       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G187       | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G187 pt.   | Edible products.....                          | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G187 pt.   | Salad or cooking oil.....                     | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 311223G187 pt.   | Other edible products.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (Z)     | (D)     | (D)     | (Z)     | (D)     | (D)     | (Z)     | (D)     |
| 311223G187 pt.   | Inedible products.....                        | (D)      | (Z)     | (D)      | (Z)     | (D)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (D)     | (Z)     | (Z)     | (D)     |
| 311223G187 pt.   | Paint and varnish.....                        | (D)      | (D)     | (D)      | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     |
| 311223G187 pt.   | Resins and plastics.....                      | (Z)      | (Z)     | (Z)      | -       | (Z)     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 311223G187 pt.   | Other inedible products.....                  | (D)      | (D)     | (D)      | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | (Z)     | -       | -       | (Z)     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 9.2     | 9.2      | 6.2     | 8.2     | 7.6     | 8.0     | 10.0    | 14.0    | 11.9    | 11.7    | 12.7    | 15.5    |
| 311223G169       | Crude.....                                    | (X)      | 8.1     | 8.4      | 5.7     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | 12.2    | 13.7    |
| 311223G187       | Refined.....                                  | (X)      | 1.1     | 0.8      | 0.5     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | 0.6     | 1.8     |
| Soybean oil:     |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3112221231       | Production of refined oil 2/.....             | 15,633.8 | 1,269.5 | 1,367.2  | 1,451.7 | 1,360.7 | 1,308.4 | 1,276.6 | 1,287.7 | 1,295.8 | 1,270.5 | 1,330.0 | 1,183.9 | 1,231.8 |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3112221151       | In refining.....                              | 16,041.5 | 1,304.9 | 1,399.9  | 1,491.8 | 1,393.4 | 1,346.3 | 1,313.2 | 1,320.6 | 1,326.4 | 1,303.6 | 1,358.9 | 1,217.0 | 1,265.5 |
| 31122212XX       | Selected edible and inedible products 1/..... | 18,300.7 | 1,463.0 | 1,587.2  | 1,709.3 | 1,525.3 | 1,545.6 | 1,493.8 | 1,492.4 | 1,549.0 | 1,503.2 | 1,568.7 | 1,395.8 | 1,467.5 |
| 3112221231       | Edible products.....                          | 17,785.1 | 1,428.9 | 1,544.2  | 1,663.7 | 1,482.6 | 1,504.2 | 1,447.0 | 1,447.3 | 1,503.4 | 1,459.2 | 1,529.5 | 1,350.9 | 1,424.3 |
| 3112221231 pt.   | Baking or frying fats.....                    | 8,566.5  | 678.7   | 763.8    | 818.8   | 727.9   | 731.0   | 698.8   | 698.3   | 718.6   | 695.2   | 719.8   | 650.7   | 664.8   |
| 3112221231 pt.   | Margarine.....                                | 1,212.2  | 116.5   | 121.7    | 126.9   | 98.8    | 100.4   | 84.9    | 92.1    | 85.1    | 100.0   | 100.1   | 84.9 r/ | 100.6   |
| 3112221231 pt.   | Salad or cooking oil.....                     | 7,885.7  | 624.8   | 649.5    | 707.0   | 645.3   | 662.8   | 654.0   | 646.1   | 689.2   | 653.0   | 699.1   | 605.7   | 649.1   |
| 3112221231 pt.   | Other edible products.....                    | 120.7    | 8.8     | 9.2      | 10.9    | 10.6    | 9.9     | 9.3     | 10.7    | 10.6    | 10.9    | 10.5    | 9.6     | 9.7     |
| 3112221241       | Inedible products.....                        | 515.6    | 34.1    | 42.9     | 45.6    | 42.7    | 41.4    | 46.8    | 45.1    | 45.5    | 44.0    | 39.2    | 44.9    | 43.2    |
| 3112221241 pt.   | Fatty acids.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 3112221241 pt.   | Paint and varnish.....                        | 56.9 r/  | 4.0     | 3.3      | 4.6     | 5.8     | 5.7     | 5.2     | 4.1     | 5.7     | 4.3     | 4.4     | 5.0     | 4.9     |
| 3112221241 pt.   | Resins and plastics.....                      | 83.2     | 4.8     | 5.4 r/   | 6.2 r/  | 5.4     | 6.5     | 7.4     | 7.1     | 8.0     | 7.6     | 7.9     | 8.5     | 8.3     |
| 3112221241 pt.   | Soap.....                                     | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     |
| 3112221241 pt.   | Other inedible products.....                  | 305.9    | 20.4    | 28.5     | 28.9    | 26.3    | 22.3    | 27.4    | 28.3    | 25.7    | 25.6    | 21.7    | 26.4    | 24.6    |
| 3112221XXX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 2,398.0 | 2,326.1  | 2,280.1 | 2,358.5 | 2,521.7 | 2,529.4 | 2,658.3 | 2,889.3 | 2,793.8 | 2,916.8 | 2,801.7 | 2,923.7 |
| 3112221151       | Crude.....                                    | (X)      | 2,196.2 | 2,114.1  | 2,098.0 | 2,176.1 | 2,338.2 | 2,350.3 | 2,451.8 | 2,699.2 | 2,597.9 | 2,704.5 | 2,591.9 | 2,701.1 |
| 3112221231       | Refined.....                                  | (X)      | 201.8   | 212.0 r/ | 182.1   | 182.5   | 183.5   | 179.1   | 206.5   | 190.2   | 195.9   | 212.4   | 209.8   | 222.6   |
| Sunflower oil:   |                                               |          |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 311223G151       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | 12.8    | 11.8    | (D)     | 10.7    | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | 16.1    |

Table 4a. Production, Consumption, and Factory and Warehouse Stocks of Selected Fats and Oils: 2002  
[Millions of pounds]

| Product code                | Product description                              | Total   | Dec.    | Nov.   | Oct.   | Sept.  | Aug.   | July   | June  | May   | Apr.  | Mar.     | Feb.     | Jan.  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|
| <b>Consumption:</b>         |                                                  |         |         |        |        |        |        |        |       |       |       |          |          |       |
| 311223G141                  | In refining.....                                 | (D)     | (D)     | (D)    | 13.8   | 13.5   | (D)    | 11.4   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | 16.7  |
| 311223G1XX                  | Selected edible and inedible products 1/.....    | 226.6   | 15.8    | 19.1   | 13.9   | 15.3   | 16.6   | 16.5   | 21.2  | 21.4  | 19.5  | 21.9     | 22.3     | 23.1  |
| 311223G151                  | Edible products.....                             | 223.0   | 15.6    | 18.9   | 13.6   | 15.0   | 16.4   | 16.2   | 20.9  | 21.0  | 19.2  | 21.5     | 22.0     | 22.8  |
| 311223G1XX                  | Inedible products.....                           | 3.6 r/  | 0.2 r/  | 0.3    | 0.3 r/ | 0.3 r/ | 0.3 r/ | 0.3    | 0.3   | 0.4   | 0.3   | 0.4      | 0.3      | 0.3   |
| 311223G1XX                  | Stocks, end of month.....                        | (X)     | 73.4 r/ | 32.2   | 13.1   | 22.8   | 20.1   | 39.5   | 64.7  | 113.8 | 124.0 | 119.0    | 116.6    | 102.6 |
| 311223G141                  | Crude.....                                       | (X)     | 61.3 r/ | 23.8   | 9.8    | 14.8   | 12.3   | 29.9   | (D)   | 99.6  | 108.2 | 104.0    | (D)      | 76.6  |
| 311223G151                  | Refined.....                                     | (X)     | 12.1    | 8.4    | 3.3    | 8.0    | 7.7    | 9.6    | (D)   | 14.2  | 15.8  | 15.0     | (D)      | 26.0  |
| <b>Tall oil:</b>            |                                                  |         |         |        |        |        |        |        |       |       |       |          |          |       |
| 3251910235                  | Production of refined oil 7/.....                | 154.2   | 12.0    | 9.3    | 16.7   | 12.7   | 15.4   | 14.1   | 13.5  | 12.8  | 11.2  | 13.3     | 10.9     | 12.2  |
| <b>Consumption:</b>         |                                                  |         |         |        |        |        |        |        |       |       |       |          |          |       |
| 3251910235                  | Selected of edible and inedible products 1/..... | 1,442.8 | 118.8   | 115.5  | 141.9  | 121.5  | 130.2  | 128.5  | 121.6 | 109.3 | 119.7 | 115.0 r/ | 113.9 r/ | 106.9 |
| 3251910235 pt.              | Edible products.....                             | -       | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -     | -     | -        | -        | -     |
| 3251910235 pt.              | Inedible products.....                           | 1,442.8 | 118.8   | 115.5  | 141.9  | 121.5  | 130.2  | 128.5  | 121.6 | 109.3 | 119.7 | 115.0 r/ | 113.9 r/ | 106.9 |
| 3251910235 pt.              | Fatty acids 7/.....                              | 1,323.6 | 108.6   | 107.7  | 131.9  | 112.2  | 119.0  | 118.6  | 111.5 | 97.9  | 108.3 | 104.6 r/ | 105.5 r/ | 97.6  |
| 3251910235 pt.              | Lubricants.....                                  | 8.3     | 0.3     | 0.5    | 0.8    | 0.7    | 0.8    | 0.8    | 0.7   | 0.8   | 0.7   | 0.7      | 0.7      | 0.7   |
| 3251910235 pt.              | Paint and varnish.....                           | (D)     | (D)     | (Z)    | (Z)    | (Z)    | (Z)    | (Z)    | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)      | (Z)      | (Z)   |
| 3251910235 pt.              | Resins and plastics.....                         | 14.3    | 0.4     | 0.8    | 0.8    | 1.4    | 1.6    | 1.0    | 1.5   | 1.4   | 1.6   | 1.3      | 1.3 r/   | 1.1   |
| 3251910235 pt.              | Soap.....                                        | (D)     | (D)     | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3251910235 pt.              | Other inedible products.....                     | (D)     | (D)     | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3251910XXX                  | Stocks, end of month.....                        | (X)     | 180.5   | 174.3  | 170.7  | 173.5  | 171.1  | 180.2  | 194.0 | 211.4 | 200.0 | 187.2    | 168.1 r/ | 143.8 |
| 3251910125                  | Crude.....                                       | (X)     | 160.4   | 155.6  | 154.2  | 160.2  | 155.1  | 161.8  | 175.4 | 190.4 | 177.4 | 165.6    | 148.3 r/ | 124.2 |
| 3251910135                  | Refined.....                                     | (X)     | 20.1    | 18.7   | 16.5   | 13.3   | 16.0   | 18.4   | 18.6  | 20.9  | 22.7  | 21.5 r/  | 19.8 r/  | 19.6  |
| <b>Tung oil:</b>            |                                                  |         |         |        |        |        |        |        |       |       |       |          |          |       |
| <b>Consumption:</b>         |                                                  |         |         |        |        |        |        |        |       |       |       |          |          |       |
| 311223G152                  | Selected edible and inedible products 1/.....    | 7.0 r/  | 0.6 r/  | 0.6    | 1.0    | 0.7    | 0.9    | 0.4    | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.6      | 0.5      | 0.4   |
| 311223G152 pt.              | Edible products.....                             | -       | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -     | -     | -        | -        | -     |
| 311223G152 pt.              | Inedible products.....                           | 7.0 r/  | 0.6 r/  | 0.6    | 1.0    | 0.7    | 0.9    | 0.4    | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.6      | 0.5      | 0.4   |
| 311223G152 pt.              | Paint and varnish.....                           | 3.1 r/  | 0.2 r/  | 0.2    | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.2    | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1      | 0.1      | 0.1   |
| 311223G152 pt.              | Resins and plastics.....                         | (D)     | (D)     | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G152 pt.              | Other inedible products.....                     | (D)     | (D)     | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G152                  | Stocks, end of month.....                        | (X)     | 0.5     | 0.5    | 0.6    | (D)    | 0.5    | 0.5    | 0.9   | 1.2   | 1.3   | (D)      | (D)      | (D)   |
| <b>Vegetable oil foots:</b> |                                                  |         |         |        |        |        |        |        |       |       |       |          |          |       |
| <b>Consumption:</b>         |                                                  |         |         |        |        |        |        |        |       |       |       |          |          |       |
| 31122515D1                  | Selected edible and inedible products 1/.....    | 70.6 r/ | 5.9     | 6.1 r/ | 6.7 r/ | 6.2    | 7.3 r/ | 5.7    | 6.7   | 5.6   | 5.2   | 5.2      | 4.3      | 5.7   |
| 31122515D1 pt.              | Edible products.....                             | -       | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -     | -     | -     | -        | -        | -     |
| 31122515D1 pt.              | Inedible products.....                           | 70.6 r/ | 5.9     | 6.1 r/ | 6.7 r/ | 6.2    | 7.3 r/ | 5.7    | 6.7   | 5.6   | 5.2   | 5.2      | 4.3      | 5.7   |
| 31122515D1 pt.              | Feed.....                                        | (D)     | (D)     | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | (D)   |
| 31122515D1 pt.              | Other inedible products.....                     | (D)     | (D)     | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | (D)   |
| 31122515D1                  | Stocks, end of month.....                        | (X)     | 8.0     | 9.0    | 8.0    | 8.6    | 7.9    | 8.6    | 8.1   | 7.5   | 8.7   | 8.2      | 9.0      | 7.4   |
| <b>Other fats and oils:</b> |                                                  |         |         |        |        |        |        |        |       |       |       |          |          |       |
| <b>Consumption:</b>         |                                                  |         |         |        |        |        |        |        |       |       |       |          |          |       |
| 311223D195                  | Selected edible and inedible products 1/.....    | 31.0    | 1.8     | 2.0    | 3.7    | 2.1    | 3.0    | 2.6 r/ | 3.7   | 2.5   | 2.4   | 2.3      | 2.2      | 2.6   |
| 311223D195 pt.              | Edible products.....                             | (D)     | (D)     | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223D195 pt.              | Inedible products.....                           | (D)     | (D)     | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223D195                  | Stocks, end of month.....                        | (X)     | (D)     | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)    | (D)   | (D)   | (D)   | (D)      | (D)      | (D)   |

- Represents zero. D Withheld to avoid disclosing data for individual companies. NA Not available. n.s.k. Not specified by kind. pt. Part. r/Revised by 5 percent or more from previously published data.  
X Not applicable. Z Less than 50 thousand pounds.

1/Includes hydrogenated fats (vegetable and animal) and other fats and oils in process (e.g. refined cottonseed includes stocks of stearin).  
2/Production of refined oils covers only once-refined oils. Degummed soybean oil is reported as crude oil.  
3/15.6 million pounds of lard and edible tallow consumed in margarine for 2002.  
4/Consumption in feed is reported by renderers and fat reproducers as shipments for consumption of inedible tallow and grease for use in livestock and poultry feed. Data are not collected regarding other oils provided for or consumed in animal feed.  
5/Includes raw and boiled linseed oil.  
6/Includes linseed oil other than raw and boiled.  
7/The use of whole or crude tall oil in the distillation or fractionalization process is reported as consumed in fatty acids. The production represents refined tall oil and distilled tall oil containing less than 90 percent free fatty acids not including resin acids.

Table 4b. Production, Consumption, and Factory and Warehouse Stocks of Selected Fats and Oils: 2001  
[Millions of pounds]

| Product code                | Product description                           | Total   | Dec. | Nov.  | Oct. | Sept. | Aug.  | July  | June  | May   | Apr.  | Mar.  | Feb.  | Jan.  |       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Castor oil:                 |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Consumption:                |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 311223G196                  | Selected edible and inedible products 1/..... | 39.0    | r/   | 2.2   | r/   | 2.6   | 4.1   | 2.2   | 4.7   | 3.0   | 3.1   | 3.8   | 3.2   | 2.9   | 4.0   |
| 311223G196 pt.              | Edible products.....                          | -       |      | -     |      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 311223G196 pt.              | Inedible products.....                        | 39.0    | r/   | 2.2   | r/   | 2.6   | 4.1   | 2.2   | 4.7   | 3.0   | 3.1   | 3.8   | 3.2   | 2.9   | 4.0   |
| 311223G196 pt.              | Lubricants.....                               | (D)     |      | (D)   |      | (Z)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | r/    | 0.1   | 0.2   |
| 311223G196 pt.              | Paint and varnish.....                        | 2.3     |      | 0.1   |      | 0.4   | 0.7   | r/    | 0.2   | 0.2   | 0.2   | r/    | 0.1   | (Z)   | (Z)   |
| 311223G196 pt.              | Resins and plastics.....                      | (D)     |      | (Z)   |      | 0.1   | (Z)   | (Z)   | 0.1   | (Z)   | (Z)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 311223G196 pt.              | Soap.....                                     | (D)     |      | (D)   |      | (Z)   | (D)   | (D)   | (D)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   |
| 311223G196 pt.              | Other inedible products.....                  | (D)     | r/   | 1.8   | r/   | 2.1   | 3.1   | 1.9   | 4.2   | 2.6   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 311223G196                  | Stocks, end of month.....                     | (X)     |      | 39.1  |      | 44.0  | 45.9  | 53.1  | 59.5  | 40.3  | 48.4  | 57.9  | 51.8  | 24.8  | 35.2  |
| Coconut oil:                |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 311223G111                  | Production of refined oil 2/.....             | 538.0   |      | 49.1  |      | 42.4  | 47.9  | 33.6  | 41.3  | 49.1  | 42.0  | 58.0  | 46.6  | 48.0  | 49.7  |
| Consumption:                |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 311223G165                  | In refining.....                              | 561.9   |      | 51.9  |      | 45.5  | 49.2  | 34.9  | 43.2  | 51.2  | 43.6  | 60.5  | 48.7  | 50.0  | 31.6  |
| 311223G111                  | Select edible and inedible products 1/.....   | 563.1   |      | 45.5  |      | 44.4  | 50.3  | 48.4  | 45.6  | r/    | 49.2  | 45.5  | r/    | 54.9  | 43.8  |
| 311223G111 pt.              | Edible products.....                          | 267.5   |      | 22.6  |      | 24.2  | 23.7  | 24.0  | 24.3  | r/    | 23.5  | r/    | 20.1  | r/    | 25.7  |
| 311223G111 pt.              | Baking or frying fats.....                    | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 311223G111 pt.              | Other edible products.....                    | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 311223G111 pt.              | Inedible products.....                        | 295.6   |      | 22.9  |      | 20.2  | 26.6  | 24.4  | 21.3  | 25.7  | 25.4  | r/    | 29.2  | 25.9  | 23.2  |
| 311223G111 pt.              | Fatty acids.....                              | (D)     |      | 2.7   |      | 3.0   | 5.2   | 3.7   | 3.8   | (D)   | 5.4   | (D)   | 6.8   | 6.9   | (D)   |
| 311223G111 pt.              | Lubricants.....                               | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 311223G111 pt.              | Paint and varnish.....                        | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (Z)   |
| 311223G111 pt.              | Resins and plastics.....                      | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | 0.3   | 0.3   | (D)   | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | 0.3   |
| 311223G111 pt.              | Soap.....                                     | (D)     |      | 3.2   |      | 4.3   | 4.1   | 3.7   | (D)   | 3.2   | 4.2   | 4.5   | 3.6   | (D)   | 3.5   |
| 311223G111 pt.              | Other inedible products.....                  | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | 16.9  | r/    | 15.3  | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 311223G1XX                  | Stocks, end of month.....                     | (X)     |      | 245.8 |      | 231.2 | 236.3 | 259.7 | 246.4 | 260.9 | 257.6 | 196.8 | 286.9 | 276.5 | 357.5 |
| 311226G165                  | Crude.....                                    | (X)     |      | 178.9 |      | 184.3 | 167.8 | 176.8 | 175.6 | 175.5 | 157.8 | 116.0 | 185.0 | 182.6 | 236.6 |
| 311223G111                  | Refined.....                                  | (X)     |      | 66.9  |      | 46.9  | 68.5  | 82.9  | 70.8  | 85.3  | 99.7  | 80.8  | 101.9 | 93.8  | 121.0 |
| Corn oil:                   |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3112217125                  | Production of refined oil 2/.....             | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | 126.8 | 104.5 | 111.0 | 114.7 | 100.1 |
| Consumption:                |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3112217111                  | In refining.....                              | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | 140.0 | 111.6 | 118.4 | 122.4 | 106.4 |
| 3112217125                  | Select edible and inedible products 1/.....   | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 3112217125                  | Edible products.....                          | 1,395.6 |      | 135.4 |      | 143.6 | 119.1 | 113.3 | 112.3 | r/    | 109.1 | r/    | 118.1 | r/    | 129.2 |
| 3112217126                  | Baking or frying fats.....                    | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 3112217127                  | Margarine.....                                | (D)     |      | 6.8   |      | 7.4   | 8.5   | 4.0   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 3112217128                  | Salad or cooking oil.....                     | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | 92.3  | r/    | 86.8  | r/    | 97.1  | r/    | 97.4  |
| 3112217129                  | Other edible products.....                    | -       |      | -     |      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3112217130                  | Inedible products.....                        | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 31122171XX                  | Stocks, end of month.....                     | (X)     |      | 124.8 |      | 127.9 | 145.8 | 116.6 | 175.9 | 140.5 | 120.0 | 152.6 | 172.0 | 177.6 | 228.9 |
| 3112217111                  | Crude.....                                    | (X)     |      | 102.2 |      | 91.5  | 81.9  | 82.2  | 103.0 | 80.8  | 61.7  | 105.1 | 111.3 | 115.9 | 140.8 |
| 3112217125                  | Refined.....                                  | (X)     |      | 22.6  |      | 36.4  | 63.9  | 34.4  | 72.8  | 59.7  | 58.2  | 47.5  | 60.7  | 61.7  | 88.1  |
| Cottonseed oil:             |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3112234100                  | Production of refined oil 2/.....             | 612.5   |      | 61.3  |      | 63.6  | 59.0  | r/    | 32.2  | 49.4  | 42.7  | 50.0  | r/    | 42.4  | r/    |
| Consumption:                |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3112231100                  | In refining.....                              | 623.3   |      | 61.6  |      | 63.9  | 59.4  | r/    | 32.4  | 49.6  | 42.8  | 51.4  | r/    | 43.6  | r/    |
| 3112234100                  | Select edible and inedible products 1/.....   | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 3112234100 pt.              | Edible products.....                          | 440.8   |      | 44.4  |      | 49.7  | 44.2  | 34.2  | 34.1  | 34.8  | r/    | 34.5  | r/    | 31.8  | r/    |
| 3112234100 pt.              | Baking or frying fats.....                    | 185.5   |      | 19.0  |      | 18.1  | 19.5  | 16.4  | 15.3  | r/    | 15.9  | r/    | 14.0  | r/    | 13.2  |
| 3112234100 pt.              | Margarine.....                                | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 3112234100 pt.              | Salad or cooking oil.....                     | (D)     |      | 23.6  |      | 29.6  | 22.6  | 16.0  | 17.2  | 17.1  | 18.6  | r/    | 16.7  | r/    | 13.9  |
| 3112234100 pt.              | Other edible products.....                    | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 3112234100 pt.              | Inedible products.....                        | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 311223XXXX                  | Stocks, end of month.....                     | (X)     |      | 109.9 |      | 113.0 | 114.5 | 93.0  | 97.8  | 114.1 | 126.9 | r/    | 114.8 | r/    | 125.1 |
| 3112231100                  | Crude.....                                    | (X)     |      | 24.0  |      | 26.6  | 23.2  | 19.7  | 21.9  | 36.0  | 45.3  | r/    | 42.6  | r/    | 45.6  |
| 3112234100                  | Refined.....                                  | (X)     |      | 85.9  |      | 86.5  | 91.3  | 73.3  | 75.9  | 78.0  | 81.6  | 72.2  | 79.5  | 86.2  | 90.0  |
| Edible tallow:              |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Consumption:                |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 311611T131                  | Select edible and inedible products 1/.....   | 585.9   |      | 45.0  |      | 45.3  | 51.1  | 48.9  | 49.0  | r/    | 44.1  | r/    | 51.0  | r/    | 53.1  |
| 311611T131 pt.              | Edible products.....                          | 314.9   |      | 22.3  |      | 21.2  | 26.7  | 25.9  | 28.3  | r/    | 23.3  | r/    | 28.0  | r/    | 28.4  |
| 311611T131 pt.              | Baking or frying fats.....                    | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | r/    | 22.8  | r/    | 27.5  | r/    | 27.8  |
| 311611T131 pt.              | Margarine 3/.....                             | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 311611T131 pt.              | Other edible products.....                    | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 311611T131 pt.              | Inedible products.....                        | 271.0   |      | 22.7  |      | 24.1  | 24.4  | 23.1  | 20.7  | 20.7  | 23.0  | 24.7  | 21.2  | 25.6  | 21.2  |
| 311611T131                  | Stocks, end of month.....                     | (X)     |      | 40.3  |      | 36.4  | 39.7  | 49.1  | 43.8  | 40.5  | 41.0  | 39.3  | 40.8  | r/    | 33.9  |
| Fish oil:                   |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3117124215                  | Production of crude oil.....                  | (NA)    |      | (NA)  |      | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  |
| Consumption:                |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3117124215                  | Select edible and inedible products 1/.....   | 3.3     |      | 0.2   |      | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.6   | r/    | 0.5   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | r/    |
| 3117124215 pt.              | Edible products.....                          | -       |      | -     |      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 3117124215 pt.              | Inedible products.....                        | 3.3     |      | 0.2   |      | 0.2   | 0.3   | 0.2   | 0.6   | r/    | 0.5   | 0.3   | 0.2   | 0.2   | r/    |
| 3117124215 pt.              | Lubricants.....                               | (D)     |      | (Z)   |      | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | -     | (Z)   |
| 3117124215 pt.              | Paint and varnish.....                        | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 3117124215 pt.              | Resins and plastics.....                      | (Z)     |      | -     |      | -     | -     | -     | (Z)   | (D)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (Z)   | (D)   |
| 3117124215 pt.              | Other inedible products.....                  | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | r/    | 0.4   | 0.3   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 3117124215                  | Stocks, end of month.....                     | (X)     |      | (NA)  |      | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  | (NA)  |
| Inedible tallow and grease: |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Consumption:                |                                               |         |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 31161311XX                  | Select edible and inedible products 1/.....   | 3,029.8 | r/   | 237.1 | r/   | 251.7 | r/    | 285.1 | r/    | 246.3 | r/    | 282.3 | r/    | 261.2 | r/    |
| 31161311XX                  | Edible products.....                          | -       |      | -     |      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 31161311XX                  | Inedible products.....                        | 3,029.8 | r/   | 237.1 | r/   | 251.7 | r/    | 285.1 | r/    | 246.3 | r/    | 282.3 | r/    | 261.2 | r/    |
| 31161311XX                  | Fatty acids.....                              | (D)     |      | 38.2  |      | 40.3  | 49.6  | 49.7  | 52.4  | 49.0  | (D)   | (D)   | (D)   | r/    | 53.7  |
| 31161311XX                  | Feed 4/.....                                  | 2,187.4 | r/   | 182.6 | r/   | 191.0 | r/    | 210.9 | r/    | 175.3 | r/    | 206.1 | r/    | 191.9 | r/    |
| 31161311XX                  | Inedible tallow.....                          | 769.4   | r/   | 70.8  | r/   | 71.5  | r/    | 80.5  | r/    | 65.1  | r/    | 61.9  | r/    | 64.3  | r/    |
| 31161311XX                  | Grease.....                                   | 1,402.5 | r/   | 111.8 | r/   | 119.4 | r/    | 130.4 | r/    | 110.3 | r/    | 132.2 | r/    | 127.1 | r/    |
| 31161311XX                  | Inedible tallow and grease, n.s.k.....        | 15.4    |      | -     |      | -     | (Z)   | (Z)   | r/    | 12.0  | 0.4   | 0.9   | r/    | 0.4   | 0.8   |
| 31161311XX                  | Lubricants.....                               | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | 10.4  | 7.7   | 8.8   | 8.0   | 6.8   | 7.3   | 7.1   | (D)   | 7.6   |
| 31161311XX                  | Soap.....                                     | (D)     |      | (D)   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   |
| 31161311XX                  | Other inedible products.....                  | (D)     |      | 3.5   |      | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | (D)   | 5.1   | 4.8   | 4.7   | r/    | 4.1   |
| 31161311XX                  | Stocks, end of month.....                     | (X)     |      | 315.8 |      | 338.0 | r/    | 314.8 | 311.0 | 292.6 | 259.6 | r/    | 259.7 | 260.8 | r/    |
| 3116131111                  | Inedible tallow.....                          | (X)     |      | 237.4 |      | 254.5 | 226.4 | 220.9 | 199.0 | 164.3 | r/    | 168.5 | 173.2 | r/    | 163.8 |
| 3116131121                  | Grease.....                                   | (X)     | r/   | 78.4  | r/   | 83.5  | r/    | 88.5  | r/    | 90.2  | r/    | 93.6  | r/    | 95.3  | r/    |
| 31161311XX                  | Inedible tallow and grease, n.s.k.....        | (X)     |      | -     |      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | r/    | 5.5   |

Table 4b. Production, Consumption, and Factory and Warehouse Stocks of Selected Fats and Oils: 2001  
[Millions of pounds]

| Product code     | Product description                           | Total    | Dec.    | Nov.     | Oct.    | Sept.   | Aug.       | July       | June       | May        | Apr.       | Mar.       | Feb.       | Jan.    |
|------------------|-----------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| 311611D131 pt.   | Inedible products.....                        | 69.2     | 3.6     | 4.1      | 4.1     | 4.6     | 6.3        | 5.1        | 5.5        | 5.4        | 7.1        | 8.0        | 7.3        | 8.3     |
| 311611D131 pt.   | Lubricants.....                               | 6.7      | 0.1     | 0.5      | 0.7     | 0.6     | 0.6        | 0.6        | 0.7        | 0.6        | 0.6 r/     | 0.6        | 0.6 r/     | 0.5     |
| 311611D131 pt.   | Other inedible products.....                  | 62.5     | 3.5     | 3.5      | 3.4     | 4.0     | 5.6        | 4.5        | 4.8        | 4.8        | 6.5        | 7.3        | 6.7        | 7.8     |
| 311611D131       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 13.6    | 11.8     | 13.1    | 13.8    | 11.8       | 12.6       | 10.5       | 13.6       | 13.9       | 18.1       | 14.9       | 14.9    |
| Linseed oil:     |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223D151       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223D121       | Selected edible and inedible products 1/..... | 90.9 r/  | 5.3 r/  | 5.9 r/   | 6.7     | 9.0     | 8.0        | 9.6        | 9.4        | 9.0        | 7.3 r/     | 7.1 r/     | 6.3 r/     | 7.5     |
| 311223D121 pt.   | Edible products.....                          | -        | -       | -        | -       | -       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -       |
| 311223D121 pt.   | Inedible products.....                        | 90.9 r/  | 5.3 r/  | 5.9 r/   | 6.7     | 9.0     | 8.0        | 9.6        | 9.4        | 9.0        | 7.3 r/     | 7.1 r/     | 6.3 r/     | 7.5     |
| 311223D121 pt.   | Fatty acids.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (D)        | (D)     |
| 311223D121 pt.   | Lubricants.....                               | -        | -       | -        | -       | -       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -       |
| 311223D121 pt.   | Paint and varnish.....                        | 34.5 r/  | 2.6 r/  | 2.9      | 2.7     | 4.6     | 3.5        | 3.0        | 3.0 r/     | 2.5 r/     | 2.3 r/     | 2.7 r/     | 2.3 r/     | 2.5     |
| 311223D121 pt.   | Resins and plastics.....                      | 35.4 r/  | 1.4 r/  | 1.7 r/   | 2.2 r/  | 2.3 r/  | 3.5        | 4.5        | 4.7        | 5.3        | 2.9        | 2.6        | 2.1        | 2.2     |
| 311223D121 pt.   | Other inedible products.....                  | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | 2.0        | 1.6        | 1.2        | 2.1        | 1.8        | (D)        | (D)     |
| 311223D1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 33.4    | 29.7     | 32.4    | 38.7    | 23.0       | 30.2       | 29.1       | 44.8       | 39.2       | 50.9 r/    | 48.1       | 47.7    |
| 311223D151       | Crude 5/.....                                 | (X)      | 19.9    | 17.3     | 20.1    | 25.0    | 13.0       | 18.6       | 19.8       | 22.7       | 22.4       | 31.6       | 30.4       | 28.7    |
| 311223D121       | Refined 6/.....                               | (X)      | 13.5    | 12.4     | 12.3    | 13.6    | 9.9        | 11.6       | 9.3        | 22.2       | 16.9       | 19.2 r/    | 17.7 r/    | 19.1    |
| Palm oil:        |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G171       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G166       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G171       | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G171 pt.   | Edible products.....                          | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G171 pt.   | Baking or frying fats.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G171 pt.   | Other edible products.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G171 pt.   | Inedible products.....                        | 34.2     | 1.9     | 1.9      | 1.8     | 2.8     | 3.2        | 3.5        | 2.6        | 3.7        | 2.8        | 3.9        | 2.4        | 3.8     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 30.8    | 38.2     | 52.4    | 60.6    | 33.3       | 39.0       | 31.3       | 35.7       | 43.8       | 42.0       | 50.0       | 58.4    |
| 311223G166       | Crude.....                                    | (X)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | 14.9       | 21.9       | 12.1       | 13.7       | 16.0       | 11.4       | 15.3       | 18.3    |
| 311223G171       | Refined.....                                  | (X)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | 18.4       | 17.1       | 19.2       | 22.0       | 27.8       | 30.5       | 34.8       | 40.1    |
| Palm kernel oil: |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G185       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G167       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G1XX       | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | 17.7    | 19.1     | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223X185       | Edible products.....                          | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G1XX       | Inedible products.....                        | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 121.3   | 111.0 r/ | 120.1   | 154.6   | 129.7      | 126.8      | 117.6      | 108.6      | 123.3      | 114.5      | 142.9      | 108.5   |
| Peanut oil:      |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G131       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | 16.4       | 19.2       | 14.2       | 18.8    |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G121       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | 17.4       | 20.4       | 15.4       | 20.0    |
| 311223G131       | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | 27.1    | 32.8     | 41.7    | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G131 pt.   | Edible products.....                          | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | 25.9       | 25.3       | 21.3       | 16.7       | 23.5       | 19.1       | 20.5    |
| 311223G131 pt.   | Salad and cooking oil.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G131 pt.   | Other edible products.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G131 pt.   | Inedible products.....                        | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 9.9     | 17.1     | 21.8    | 24.3    | 22.8       | 31.0       | 40.1       | 42.9       | 48.4       | 48.3       | 45.6       | 46.1    |
| 311223G121       | Crude.....                                    | (X)      | 8.3     | 15.9     | 20.2    | 22.4    | 18.2       | 28.4       | 36.6       | 40.3       | 45.2       | 46.5       | 42.5       | 42.8    |
| 311223G131       | Refined.....                                  | (X)      | 1.7     | 1.2      | 1.6     | 1.9     | 4.7        | 2.6        | 3.5        | 2.5        | 3.2        | 1.8        | 3.2        | 3.4     |
| Rapeseed oil:    |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G186       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | 26.2    | 10.8    | 29.2       | 20.6       | 38.9 r/    | 42.9 r/    | 59.2 r/    | 52.9 r/    | 52.1 r/    | 56.8    |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G1XX       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | 26.8    | 11.1 r/ | 30.6       | 21.5       | 43.6 r/    | 44.0 r/    | 60.5 r/    | 54.0 r/    | 53.7 r/    | 58.1    |
| 311223G186       | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G186 pt.   | Edible products.....                          | 761.3    | 66.9    | 72.1     | 66.5    | 51.0    | 59.7       | 49.4 r/    | 57.5 r/    | 60.1 r/    | 75.2 r/    | 72.7 r/    | 61.4 r/    | 68.5    |
| 311223G186 pt.   | Baking or frying fats.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G186 pt.   | Margarine.....                                | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G186 pt.   | Salad or cooking oil.....                     | 592.4    | 53.9    | 57.3     | 51.4    | 35.6    | 46.1       | 35.1 r/    | 44.4 r/    | 46.2 r/    | 61.4 r/    | 57.7 r/    | 48.2 r/    | 55.3    |
| 311223G186 pt.   | Other edible products.....                    | -        | -       | -        | -       | -       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -       |
| 311223G186 pt.   | Inedible products.....                        | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 60.3    | 70.2     | 86.8    | 109.8   | 93.3       | 77.4 r/    | 75.6       | 56.8       | 61.5       | 73.7       | 84.1       | 107.8   |
| 311223G168       | Crude.....                                    | (X)      | 44.0    | 52.5     | 71.7    | 93.4    | 70.7       | 63.8 r/    | 58.2       | 34.7       | 38.5       | 41.5       | 51.1       | 75.4    |
| 311223G186       | Refined.....                                  | (X)      | 16.4    | 17.6     | 15.1    | 16.4    | 22.6       | 13.7       | 17.4       | 22.0       | 23.0       | 32.2       | 33.0       | 32.4    |
| Safflower oil:   |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G187       | Production of refined oil 2/.....             | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 311223G169       | In refining.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G187       | Selected edible and inedible products 1/..... | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G187 pt.   | Edible products.....                          | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G187 pt.   | Salad or cooking oil.....                     | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 311223G187 pt.   | Other edible products.....                    | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (Z)        | (Z)        | (D)        | (D)        | (Z)        | (Z)     |
| 311223G187 pt.   | Inedible products.....                        | (D)      | (Z)     | (Z)      | (Z)     | (D)     | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (D)        | (Z)     |
| 311223G187 pt.   | Paint and varnish.....                        | (D)      | (Z)     | (Z)      | (Z)     | (D)     | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (Z)        | (D)        | (Z)     |
| 311223G187 pt.   | Resins and plastics.....                      | -        | -       | -        | -       | -       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -       |
| 311223G187 pt.   | Other inedible products.....                  | (D)      | (Z)     | (Z)      | (Z)     | (D)     | -          | (Z)        | (Z)        | (Z)        | -          | -          | (D)        | (Z)     |
| 311223G1XX       | Stocks, end of month.....                     | (X)      | 16.3    | 20.1     | 21.1    | 21.2 r/ | 17.7       | 21.3       | 24.1       | 34.5       | 31.2       | 27.4       | 24.4       | 25.7    |
| 311223G169       | Crude.....                                    | (X)      | 14.7    | 19.1     | (D)     | 20.0 r/ | 16.5       | 20.3       | 22.2       | 33.1       | 29.8       | 26.2       | 23.1       | 24.6    |
| 311223G187       | Refined.....                                  | (X)      | 1.5     | 1.1      | (D)     | 1.2     | 1.3        | 1.1        | 1.9        | 1.4        | 1.4        | 1.1        | 1.3        | 1.1     |
| Soybean oil:     |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 3112221231       | Production of refined oil 2/.....             | 14,904.8 | 1,266.9 | 1,363.5  | 1,383.2 | 1,201.2 | 1,317.4    | 1,222.8    | 1,246.5    | 1,217.9    | 1,150.2    | 1,195.2    | 1,148.1 r/ | 1,192.2 |
| Consumption:     |                                               |          |         |          |         |         |            |            |            |            |            |            |            |         |
| 3112221151       | In refining.....                              | 15,425.6 | 1,297.7 | 1,401.1  | 1,422.0 | 1,241.6 | 1,349.4    | 1,269.3    | 1,283.1    | 1,270.8    | 1,193.4    | 1,246.2    | 1,195.6 r/ | 1,255.4 |
| 31122212XX       | Selected edible and inedible products 1/..... | 17,610.7 | 1,485.7 | 1,624.3  | 1,686.7 | 1,409.4 | 1,545.1 r/ | 1,492.5 r/ | 1,466.3 r/ | 1,422.3 r/ | 1,363.5 r/ | 1,465.4 r/ | 1,297.9 r/ | 1,351.5 |
| 3112221231       | Edible products.....                          | 17,099.1 | 1,448.0 | 1,584.1  | 1,639.3 | 1,366.0 | 1,507.7 r/ | 1,442.9 r/ | 1,422.3 r/ | 1,386.5 r/ | 1,320.6 r/ | 1,421.2 r/ | 1,254.5 r/ | 1,306.1 |
| 3112221231 pt.   | Baking or frying fats.....                    | 8,234.4  | 709.8   | 757.9    | 800.2   | 684.8   | 739.1 r/   | 682.3 r/   | 679.4 r/   | 681.7 r/   | 623.4 r/   | 655.2 r/   | 588.2 r/   | 632.5   |
| 3112221231 pt.   | Margarine.....                                | 1,297.7  | 123.2   | 134.6    | 136.7   | 109.8   | 115.2      | 97.7       | 101.7      | 99.1       | 102.7      | 100.9      | 89.4       | 86.7    |
| 3112221231 pt.   | Salad or cooking oil.....                     | 7,443.7  | 604.7   | 680.1    | 690.9   | 561.5   | 644.0      | 652.6      | 630.9      | 594.5      | 584.0      | 655.0      | 567.5 r/   | 578.2   |
| 3112221231 pt.   | Other edible products.....                    | 123.2    | 10.2    | 11.5     | 11.5    | 9.9     | 9.4        | 10.3       | 10.4       | 11.1       | 10.6 r/    | 10.2 r/    | 9.5 r/     | 8.7     |
| 3112221241       | Inedible products.....                        | 511.6    | 37.7    | 40.2     | 47.4    | 43.4    | 37.5 r/    | 49.6       | 44.0       | 35.8       | 42.9       | 44.2       | 43.4       | 45.5    |
| 3112221241 pt.   | Fatty acids.....                              | (D)      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)        | (D)     |
| 3112221241 pt.   | Paint and varnish.....                        | 50.5     | 5.1     | 3.4      | 6.4     | 3.3     | 4.8        | 4.6        |            |            |            |            |            |         |

Table 4b. Production, Consumption, and Factory and Warehouse Stocks of Selected Fats and Oils: 2001  
[Millions of pounds]

| Product code   | Product description               | Total      | Dec.     | Nov.     | Oct.     | Sept.    | Aug.     | July     | June     | May      | Apr.     | Mar.     | Feb.     | Jan.  |
|----------------|-----------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 311223G151     | Sunflower oil:                    |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | Production of refined oil 2/..... | (D)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | 16.6     | 16.3     | 17.9     | (D)      | (D)   |
| 311223G141     | Consumption:                      |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| 311223G1XX     | In refining.....                  | (D)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | 16.7     | 16.5     | 18.1     | (D)      | (D)   |
| 311223G1XX     | Selected edible and inedible      |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | products 1/.....                  | (D)        | 32.2     | 29.7     | 33.0     | 21.3     | 23.1     | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G151     | Edible products.....              | (D)        | 31.8     | 29.0     | 32.8     | 21.1     | 22.9     | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223G1XX     | Inedible products.....            | 2.9 r/     | 0.4 r/   | 0.6      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.1      | 0.2      | 0.2      | 0.2      | 0.2   |
| 311223G1XX     | Stocks, end of month.....         | (X)        | 123.4    | 138.8    | 130.7    | 136.1    | 160.5    | 158.9    | 181.3    | 235.7    | 337.1    | 341.5 r/ | 261.5    | 269.3 |
| 311223G141     | Crude.....                        | (X)        | 106.4    | 119.9    | 110.8    | 102.9    | 130.9    | 126.1    | 153.5    | 205.6    | 310.6    | 323.4 r/ | 245.4    | 249.6 |
| 311223G151     | Refined.....                      | (X)        | 17.0     | 19.0     | 19.9     | 33.2     | 29.6     | 32.8     | 27.8     | 30.1     | 26.5     | 18.1 r/  | 16.2     | 19.8  |
| 3251910235     | Tall oil:                         |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | Production of refined oil 7/..... | (D)        | 16.5     | 18.9     | 11.8     | 11.6     | 10.5     | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3251910235     | Consumption:                      |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | Selected of edible and inedible   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | products 1/.....                  | 1,293.7 r/ | 82.4 r/  | 97.4 r/  | 94.9 r/  | 114.4 r/ | 118.2 r/ | 111.5 r/ | 114.0 r/ | 117.3 r/ | 113.2 r/ | 116.5 r/ | 106.9 r/ | 107.1 |
| 3251910235 pt. | Edible products.....              | -          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| 3251910235 pt. | Inedible products.....            | 1,293.7 r/ | 82.4 r/  | 97.4 r/  | 94.9 r/  | 114.4 r/ | 118.2 r/ | 111.5 r/ | 114.0 r/ | 117.3 r/ | 113.2 r/ | 116.5 r/ | 106.9 r/ | 107.1 |
| 3251910235 pt. | Fatty acids 7/.....               | 1,162.4 r/ | 72.2 r/  | 88.3 r/  | 84.6 r/  | 104.9 r/ | 107.1 r/ | 101.2 r/ | 103.0 r/ | 108.6 r/ | 103.9 r/ | 101.6 r/ | 92.8 r/  | 94.1  |
| 3251910235 pt. | Lubricants.....                   | 8.0        | 0.5      | 0.4      | 0.8      | 0.7      | 0.9      | 0.6      | 0.7      | 0.8      | 0.6 r/   | 0.7      | 0.7 r/   | 0.7   |
| 3251910235 pt. | Paint and varnish.....            | (D)        | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (Z)      | (D)   |
| 3251910235 pt. | Resins and plastics.....          | 14.1       | 0.9      | 0.8      | 0.8      | 1.1      | 1.5      | 1.2      | 1.2      | 1.7      | 0.8      | 1.4 r/   | 1.3 r/   | 1.5   |
| 3251910235 pt. | Soap.....                         | (D)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3251910235 pt. | Other inedible products.....      | (D)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 3251910XXX     | Stocks, end of month.....         | (X)        | 147.3 r/ | 146.9 r/ | 130.5 r/ | 145.6 r/ | 157.6 r/ | 161.3    | 140.5 r/ | 171.2 r/ | 142.9 r/ | 135.2 r/ | 119.1 r/ | 117.7 |
| 3251910125     | Crude.....                        | (X)        | 128.5 r/ | 130.5 r/ | 113.7 r/ | 124.1 r/ | 137.1 r/ | 149.2    | 122.1 r/ | 159.3 r/ | 129.4 r/ | 123.9 r/ | 107.3 r/ | 107.6 |
| 3251910135     | Refined.....                      | (X) r/     | 18.8     | 16.5     | 16.8     | 21.5 r/  | 20.5 r/  | 12.1 r/  | 18.4 r/  | 11.8     | 13.6     | 11.4     | 11.9 r/  | 10.1  |
| 311223G152     | Tung oil:                         |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | Consumption:                      |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | Selected edible and inedible      |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | products 1/.....                  | 7.0 r/     | 1.4 r/   | 1.9      | 0.4      | 0.4 r/   | 0.5      | 0.3      | 0.4      | 0.3 r/   | 0.4 r/   | 0.4 r/   | 0.3 r/   | 0.4   |
| 311223G152 pt. | Edible products.....              | -          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| 311223G152 pt. | Inedible products.....            | 7.0 r/     | 1.4 r/   | 1.9      | 0.4      | 0.4 r/   | 0.5      | 0.3      | 0.4      | 0.3 r/   | 0.4 r/   | 0.4 r/   | 0.3 r/   | 0.4   |
| 311223G152 pt. | Paint and varnish.....            | (D) r/     | 1.2 r/   | 1.7      | (D)      | (D)      | (D)      | 0.1      | 0.2      | (D)      | 0.3 r/   | 0.1 r/   | 0.1 r/   | 0.2   |
| 311223G152 pt. | Resins and plastics.....          | (D)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (Z) r/   | (Z)   |
| 311223G152 pt. | Other inedible products.....      | (D)        | (D)      | (D)      | 0.2      | 0.2 r/   | 0.2      | (D)      | (D)      | 0.1      | (D)      | (D)      | 0.2      | 0.2   |
| 311223G152     | Stocks, end of month.....         | (X)        | (D)      | (D)      | (D)      | 0.7 r/   | 1.1      | 1.2      | 1.6      | 1.7      | 1.9      | 2.1      | 2.1      | 2.4   |
| 31122515D1     | Vegetable oil foots:              |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | Consumption:                      |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | Selected edible and inedible      |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | products 1/.....                  | 98.0       | 6.1      | 7.5      | 6.8      | 7.8      | 7.3      | 10.1     | 8.0      | 8.4      | 9.3      | 10.2     | 8.4      | 8.0   |
| 31122515D1 pt. | Edible products.....              | -          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| 31122515D1 pt. | Inedible products.....            | 98.0       | 6.1      | 7.5      | 6.8      | 7.8      | 7.3      | 10.1     | 8.0      | 8.4      | 9.3      | 10.2     | 8.4      | 8.0   |
| 31122515D1 pt. | Feed.....                         | (D)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 31122515D1 pt. | Other inedible products.....      | (D)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 31122515D1     | Stocks, end of month.....         | (X)        | 7.2      | 8.4      | 7.6      | 8.4      | 8.0      | 8.8      | 10.2     | 7.8      | 6.8      | 7.9      | 8.0      | 7.7   |
| 311223D195     | Other fats and oils:              |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | Consumption:                      |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | Selected edible and inedible      |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|                | products 1/.....                  | 60.5       | 2.9      | 2.5      | 2.5      | 5.8      | 6.9      | 5.8      | 5.0      | 5.5      | 7.0      | 5.5      | 4.9 r/   | 6.1   |
| 311223D195 pt. | Edible products.....              | (D)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223D195 pt. | Inedible products.....            | (D)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |
| 311223D195     | Stocks, end of month.....         | (X)        | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)      | (D)   |

- Represents zero. D Withheld to avoid disclosing data for individual companies. NA Not available. n.s.k. Not specified by kind. pt. Part. r/Revised by 5 percent of more from previously published data.  
X Not applicable. Z Less than 50 thousand pounds.

- 1/Includes hydrogenated fats (vegetable and animal) and other fats and oils in process (e.g. refined cottonseed includes stocks of stearin).
- 2/Production of refined oils covers only once-refined oils. Degummed soybean oil is reported as crude oil.
- 3/6.5 million pounds of lard and edible tallow consumed in margarine for 2001.
- 4/Consumption in feed is reported by renderers and fat reproducers as shipments for consumption of inedible tallow and grease for use in livestock and poultry feed. Data are not collected regarding other oils provided for or consumed in animal feed.
- 5/Includes raw and boiled linseed oil.
- 6/Includes linseed oil other than raw and boiled.
- 7/The use of whole or crude tall oil in the distillation or fractionalization process is reported as consumed in fatty acids. The production represents refined tall oil and distilled tall oil containing less than 90 percent free fatty acids not including resin acids.

Table 5. Production and Producers' and Warehouse Stocks of Selected Fats and Oils Products: 2002 and 2001  
[Millions of pounds]

| Product description                              | Total   | Dec.     | Nov.     | Oct.     | Sept.    | Aug.     | July     | June     | May      | Apr.     | Mar.     | Feb.     | Jan.  |
|--------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 2002                                             |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Production:                                      |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Baking or frying fats, including shortening..... | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| 100 percent vegetable oil.....                   | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Other baking or frying fats.....                 | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Margarine.....                                   | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Salad and cooking oil.....                       | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Soybean salad and cooking oil.....               | 7,856.0 | 623.2    | 648.1    | 698.7    | 644.0    | 658.8    | 652.0    | 643.8    | 687.3    | 651.7    | 697.9    | 604.6    | 645.8 |
| Other salad and cooking oil.....                 | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Other.....                                       | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Glycerin.....                                    | 722.7   | 66.4     | 54.0 r/  | 46.7     | 61.2     | 68.7     | 64.6     | 60.1     | 61.0     | 56.7     | 65.1     | 58.1     | 60.0  |
| Crude (100 percent basis).....                   | 336.4   | 30.0     | 24.5 r/  | 19.9     | 29.2     | 33.1     | 29.1     | 29.9     | 30.8     | 28.0     | 31.5     | 23.9     | 26.5  |
| Refined (all grades, 100 percent basis)...       | 386.3   | 36.4     | 29.5     | 26.8     | 32.0     | 35.6     | 35.5     | 30.2     | 30.1     | 28.7     | 33.7     | 34.3     | 33.5  |
| Fatty acids (all grades).....                    | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Crude glycerin consumed in refining.....         | 412.0   | 39.7     | 31.3     | 27.4     | 35.4     | 38.7     | 38.8     | 33.2     | 32.1     | 30.6     | 36.0     | 35.2     | 33.7  |
| Producers' and warehouse stocks:                 |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Baking or frying fats, including shortening..... | (X)     | 139.9    | 141.1    | 144.5    | 134.0    | 154.4    | 132.8    | 141.9    | 127.0    | 137.2    | 149.1    | 135.3    | 129.9 |
| 100 percent vegetable oil.....                   | (X)     | 131.4    | 132.5    | 134.2    | 126.2    | 146.5    | 123.5    | 133.7    | 119.0    | 129.1    | 139.1    | 124.2    | 118.5 |
| Other baking or frying fats.....                 | (X)     | 8.5      | 8.5      | 10.3     | 7.8      | 7.9      | 9.3      | 8.2      | 8.0      | 8.2      | 9.9      | 11.1     | 11.4  |
| Margarine.....                                   | (X)     | 29.7     | 39.1     | 35.6     | 25.2     | 23.2     | 26.0     | 26.9     | 22.3     | 26.5     | 23.3     | 25.5 r/  | 30.3  |
| Salad and cooking oil.....                       | (X)     | 168.8    | 169.8    | 158.1    | 155.7    | 171.3    | 149.9    | 179.3    | 148.4    | 143.9    | 157.5    | 140.1    | 147.6 |
| Soybean salad and cooking oil.....               | (X)     | 94.7     | 88.7     | 87.2     | 82.0     | 81.0     | 72.3     | 95.3     | 78.4     | 81.7     | 90.2     | 77.8     | 80.3  |
| Other salad and cooking oil.....                 | (X)     | 74.1     | 81.0     | 70.9     | 73.7     | 90.3     | 77.6     | 83.9     | 70.0     | 62.2     | 67.3     | 62.2     | 67.3  |
| Other.....                                       | (X) r/  | 307.9 r/ | 260.3 r/ | 276.3 r/ | 279.4 r/ | 300.3 r/ | 313.5 r/ | 283.2 r/ | 279.2 r/ | 292.2 r/ | 283.4 r/ | 283.1 r/ | 272.7 |
| Glycerin.....                                    | (X)     | 92.8     | 95.2     | 93.6     | 90.9     | 93.1     | 86.7     | 81.5     | 89.8     | 77.2     | 81.0     | 85.1     | 76.9  |
| Crude (100 percent basis).....                   | (X)     | 36.3     | 38.3 r/  | 37.2     | 33.7     | 32.7     | 31.4     | 28.7     | 35.9     | 34.2     | 34.6     | 36.2     | 32.9  |
| Refined (all grades, 100 percent basis)...       | (X)     | 56.6     | 56.9     | 56.4     | 57.1     | 60.4     | 55.3     | 52.8     | 53.9     | 43.0     | 46.5     | 48.9     | 44.0  |
| Fatty acids (all grades).....                    | (X) r/  | 215.0 r/ | 165.1 r/ | 182.7 r/ | 188.6 r/ | 207.2 r/ | 226.8 r/ | 201.8 r/ | 189.4 r/ | 215.0 r/ | 202.4 r/ | 198.0 r/ | 195.8 |
| 2001                                             |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Production:                                      |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Baking or frying fats, including shortening..... | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| 100 percent vegetable oil.....                   | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Other baking or frying fats.....                 | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Margarine.....                                   | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Salad and cooking oil.....                       | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Soybean salad and cooking oil.....               | 7,397.7 | 603.5    | 679.4    | 670.9    | 560.1    | 645.2    | 647.9    | 630.3    | 592.7    | 582.9    | 648.3    | 564.3 r/ | 572.1 |
| Other salad and cooking oil.....                 | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Other.....                                       | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Glycerin.....                                    | 755.7   | 56.1     | 59.4     | 58.8     | 59.9     | 66.2     | 58.0     | 68.3     | 71.4     | 67.2     | 69.7     | 59.7     | 61.1  |
| Crude (100 percent basis).....                   | 354.1   | 25.2     | 25.7     | 27.5     | 29.5     | 32.8     | 28.9     | 34.9     | 22.9     | 32.3     | 37.0     | 28.1     | 29.3  |
| Refined (all grades, 100 percent basis)...       | (S)     | 30.9     | 33.7     | 31.3     | 30.3     | 33.4     | 29.1     | 33.4     | (S)      | 34.8     | 32.7     | 31.6     | 31.8  |
| Fatty acids (all grades).....                    | (S)     | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)      | (S)   |
| Crude glycerin consumed in refining.....         | (S)     | 31.6     | 34.3     | 31.7     | 31.1     | 33.8     | 29.1     | 36.2     | (S)      | (S)      | 34.2     | 31.9     | 33.9  |
| Producers' and warehouse stocks:                 |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
| Baking or frying fats, including shortening..... | (X)     | 150.8    | 120.0    | 121.2    | 128.9    | 136.8 r/ | 132.8 r/ | 129.1 r/ | 117.3 r/ | 126.5 r/ | 123.4 r/ | 105.6 r/ | 108.5 |
| 100 percent vegetable oil.....                   | (X)     | 141.5    | 112.2    | 112.2    | 119.9    | 127.7 r/ | 123.3 r/ | 119.2 r/ | 107.9 r/ | 115.6 r/ | 114.6 r/ | 100.0 r/ | 100.6 |
| Other baking or frying fats.....                 | (X)     | 9.3      | 7.8      | 9.0      | 8.9      | 9.2      | 9.5      | 9.9 r/   | 9.5      | 10.9     | 8.8 r/   | 5.6      | 7.9   |
| Margarine.....                                   | (X)     | 34.2     | 35.4     | 38.6     | 33.8     | 62.2     | 29.4     | 29.2 r/  | 54.3     | 39.2     | 37.3     | 43.7     | 40.3  |
| Salad and cooking oil.....                       | (X)     | 186.9    | 166.1    | 147.0    | 176.9    | 162.8    | 171.5    | 137.3    | 142.6    | 126.3    | 147.5    | 161.6 r/ | 167.3 |
| Soybean salad and cooking oil.....               | (X)     | 104.0    | 81.0     | 71.0     | 87.6     | 85.0     | 87.6     | 83.0     | 87.0     | 72.3     | 88.1     | 98.2 r/  | 106.4 |
| Other salad and cooking oil.....                 | (X)     | 82.9     | 85.1     | 76.0     | 89.4     | 77.8     | 83.9     | 54.3     | 55.6     | 54.0     | 59.4     | 63.4     | 60.9  |
| Other.....                                       | (X) r/  | 271.7 r/ | 276.5 r/ | 293.8 r/ | 267.9 r/ | 255.9 r/ | 279.2 r/ | 265.2 r/ | 284.9 r/ | 256.8 r/ | 263.3 r/ | 283.0 r/ | 260.2 |
| Glycerin.....                                    | (X)     | 76.8     | 72.4     | 69.8     | 73.1     | 72.2     | 76.0     | 80.1     | 96.3     | 79.3     | 80.4     | 89.4     | 73.0  |
| Crude (100 percent basis).....                   | (X)     | 32.0     | 36.4     | 30.0     | 30.9     | 30.2     | 32.8     | 34.6     | 42.9     | 34.7 r/  | 39.3     | 45.2     | 37.8  |
| Refined (all grades, 100 percent basis)...       | (X)     | 44.8     | 36.0     | 39.8     | 42.3     | 42.0     | 43.2     | 45.5     | 53.4     | 44.6     | 41.1     | 44.2     | 35.2  |
| Fatty acids (all grades).....                    | (X) r/  | 194.9 r/ | 204.1 r/ | 224.0 r/ | 194.8 r/ | 183.7 r/ | 203.2 r/ | 185.1 r/ | 188.7 r/ | 177.5 r/ | 182.9 r/ | 193.5 r/ | 187.2 |

r/Revised by 5 percent or more from previously published data. S Does not meet publication standards. X Not applicable.

Table 6. Warehouse Stocks of Selected Fats and Oils Products: 2002 and 2001  
[Millions of pounds]

| Product code | Product description                                                       | Dec.    | Nov.     | Oct.    | Sept.   | Aug.    | July    | June    | May     | Apr.    | Mar.     | Feb.    | Jan.    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 2002         |                                                                           |         |          |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |
| 3112251XXX   | Baking or frying fats, including shortening.....                          | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     |
| 31122XXXXX   | Cottonseed and soybean oil, all grades (except salad or cooking oil)..... | 727.3   | 747.4    | 768.4   | 847.2   | 891.4   | 929.0   | 1,009.0 | 1,250.7 | 1,161.2 | 1,259.1  | 1,190.0 | 1,236.7 |
| 3116131121   | Grease (other than wool grease).....                                      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | 7.1     | 9.8     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     |
| 3116131111   | Inedible tallow, including inedible animal stearin.....                   | 67.8 r/ | 95.1     | 107.6   | 140.8   | 128.8   | 154.1   | 142.9   | 126.8   | 100.2   | 123.0    | 151.6   | 134.9   |
| 311611D131   | Lard.....                                                                 | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     |
|              | Salad and cooking oil.....                                                | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     |
| 3112251445   | Soybean salad and cooking oil.....                                        | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     |
| 3112251585   | Other salad and cooking oil.....                                          | (D)     | (Z)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     |
| 2001         |                                                                           |         |          |         |         |         |         |         |         |         |          |         |         |
| 3112251XXX   | Baking or frying fats, including shortening.....                          | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     |
| 31122XXXXX   | Cottonseed and soybean oil, all grades (except salad or cooking oil)..... | 1,108.7 | 1,135.8  | 1,182.6 | 1,288.3 | 1,228.6 | 1,193.6 | 1,073.8 | 953.7   | 902.8   | 853.3 r/ | 839.8   | 757.9   |
| 3116131121   | Grease (other than wool grease).....                                      | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | 8.0     | (D)      | 4.0     | 2.5     |
| 3116131111   | Inedible tallow, including inedible animal stearin.....                   | 111.4   | 122.3 r/ | 96.7    | 91.9    | 80.1    | 61.4    | 70.3    | 68.6    | 67.3    | 79.5     | 67.8    | 102.4   |
| 311611D131   | Lard.....                                                                 | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | 1.2     | 1.1     | (D)      | (D)     | (D)     |
|              | Salad and cooking oil.....                                                | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     |
| 3112251445   | Soybean salad and cooking oil.....                                        | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (Z)     | (Z)      | (D)     | (D)     |
| 3112251585   | Other salad and cooking oil.....                                          | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)     | (D)      | (D)     | (D)     |

D Withheld to avoid disclosing data for individual companies. r/Revised by 5 percent or more from previously published data. Z Less 50 thousand pounds.

Note: Includes all stocks reported on Census form M311H, which covers public warehouses, port terminals and warehouses of companies producing fats and oils products, except wholesales branches of meat packers. Does not include stock held at retail stores, bakeries, restaurants, or private warehouses of retail and wholesale distributors. Does not include stock reports on Census forms M311J, M311M, and M311N, which cover crushing mills, refineries, and certain consuming establishments.

Table 7. Shipments, Exports, Imports, Stocks, and Apparent Consumption of Animal and Vegetable Fats and Oils: 2002 and 2001  
[Millions of kilograms]

| Product description  | Beginning stock | Quantity produced | Imports for consumption 1/ | Ending stock | Exports of domestic merchandise 2/ | Apparent consumption 3/ |
|----------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|
| 2002                 |                 |                   |                            |              |                                    |                         |
| Corn oil.....        | 21.0            | (D)               | 13.3                       | (D)          | 312.0                              | (D)                     |
| Crude.....           | 10.8            | 1,115.0           | 2.9                        | 7.5          | 309.6                              | 811.5                   |
| Refined.....         | 10.3            | (D)               | 10.4                       | (D)          | 2.3                                | (D)                     |
| Cottonseed oil.....  | 47.0            | 662.8             | -                          | 17.1         | 18.4                               | 674.2                   |
| Crude.....           | 8.0             | 372.8             | -                          | 3.1          | 9.1                                | 368.6                   |
| Refined.....         | 39.0            | 290.0             | -                          | 14.0         | 9.3                                | 305.6                   |
| Edible tallow.....   | 18.3            | 895.5             | 4.0                        | 11.5         | 245.8                              | 660.4                   |
| Inedible tallow..... | 107.7           | 1,673.6           | 24.6                       | 85.5         | 846.3                              | 874.0                   |
| Soybean oil.....     | 695.2           | 15,670.2          | 0.3                        | 713.1        | 909.4                              | 14,743.2                |
| Crude.....           | 600.0           | 8,578.8           | 0.2                        | 621.6        | 843.9                              | 7,713.4                 |
| Refined.....         | 95.2            | 7,091.4           | 0.1                        | 91.5         | 65.5                               | 7,029.8                 |
| 2001                 |                 |                   |                            |              |                                    |                         |
| Corn oil.....        | 65.9            | (D)               | 5.5                        | 21.0         | 228.2                              | (D)                     |
| Crude.....           | 13.9            | 1,096.7           | 1.0                        | 10.8         | 217.7                              | 883.2                   |
| Refined.....         | 52.0            | (D)               | 4.4                        | 10.3         | 10.5                               | (D)                     |
| Cottonseed oil.....  | 40.7            | 671.9             | -                          | 47.0         | 28.6                               | 637.0                   |
| Crude.....           | 10.2            | 394.1             | -                          | 8.0          | 7.2                                | 389.1                   |
| Refined.....         | 30.5            | 277.8             | -                          | 39.0         | 21.5                               | 248.0                   |
| Edible tallow.....   | 16.7            | 812.7             | 14.1                       | 18.3         | 165.4                              | 659.9                   |
| Inedible tallow..... | 95.2            | 1,564.3           | 29.2                       | 107.7        | 605.6                              | 975.4                   |
| Soybean oil.....     | 636.7           | 15,190.0          | 1.3                        | 695.2        | 558.6                              | 14,574.2                |
| Crude.....           | 528.7           | 8,429.2           | 1.3                        | 600.0        | 514.2                              | 7,845.0                 |
| Refined.....         | 108.0           | 6,760.8           | -                          | 95.2         | 44.4                               | 6,729.1                 |

- Represents zero. D Withheld to avoid disclosing data for individual companies.

1/Source: Census Bureau report IM 146, U.S. Imports for Consumption.

2/Source: Census Bureau report EM 545, U.S. Exports.

3/Source: Apparent consumption represents new domestic supply and is derived by subtracting exports from the total of manufacturer's production plus imports, and adjusting for changes in stocks.

Table 8a Supply and Distribution of Cottonseed Oil, Soybean Oil, Corn Oil, and Palm Oil: 2002 and 2001  
[Millions of pounds]

| Supply and distribution              | Cottonseed | Soybean   | Corn    | Palm  |
|--------------------------------------|------------|-----------|---------|-------|
| 2002                                 |            |           |         |       |
| Total supply.....                    | 931.7      | 21,637.2  | 2,612.2 | 513.7 |
| Beginning stocks.....                | 109.9      | 2,723.8   | 124.8   | 30.8  |
| Crude production.....                | 821.8      | 18,912.8  | 2,458.1 | (X)   |
| Imports.....                         | -          | 0.6       | 29.3    | 482.8 |
| Total distribution.....              | (D)        | 23,111.2  | (D)     | (D)   |
| Ending stocks.....                   | 37.7       | 2,398.0   | 103.1   | 71.9  |
| Production of foots 1/.....          | 3.3        | 407.7     | 80.7    | 0.1   |
| Exports 2/.....                      | 40.6       | 2,004.8   | 682.8   | 7.0   |
| Domestic consumption 3/.....         | (D)        | 18,300.7  | (D)     | (D)   |
| Excess supply less distribution..... | (D)        | (1,474.0) | (D)     | (D)   |
| 2001                                 |            |           |         |       |
| Total supply.....                    | 961.7      | 20,857.7  | 2,678.7 | 449.0 |
| Beginning stocks.....                | 92.9       | 2,271.6   | 248.9   | 71.9  |
| Crude production.....                | 868.8      | 18,583.1  | 2,417.8 | (X)   |
| Imports.....                         | -          | 2.9       | 12.0    | 377.2 |
| Total distribution.....              | (D)        | 22,086.8  | (D)     | (D)   |
| Ending stocks.....                   | 109.9      | 2,723.8   | 124.8   | 30.8  |
| Production of foots 1/.....          | 10.7       | 520.8     | 93.8    | 0.7   |
| Exports 2/.....                      | 63.1       | 1,231.6   | 479.9   | 13.8  |
| Domestic consumption 3/.....         | (D)        | 17,610.7  | (D)     | (D)   |
| Excess supply less distribution..... | (D)        | (1,229.1) | (D)     | (D)   |

- Represents zero. D Withheld to avoid disclosing data for individual companied. X Not applicable.

1/Represents difference between crude oil consumed in refining and refined oil production.

2/Represents crude and once-refined oil only; excludes exports of fully refined oil.

3/Consumption of once-refined oils plus direct consumption of crude in end products.

Table 8b. Supply and Distribution of Selected Fats and Oils: 2002 and 2001  
[Millions of pounds]

| Supply and distribution              | Cottonseed oil |                    | Soybean oil |                    | Inedible<br>tallow<br>and grease |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|-------------|--------------------|----------------------------------|
|                                      | Crude          | Once<br>refined 1/ | Crude       | Once<br>refined 1/ |                                  |
| 2002                                 |                |                    |             |                    |                                  |
| Total supply.....                    | 845.8          | 725.2              | 21,427.0    | 15,844.0           | 6,832.5                          |
| Beginning stocks.....                | 24.0           | 85.9               | 2,513.8     | 210.0              | 315.8                            |
| Production.....                      | 821.8          | 639.3              | 18,912.8    | 15,633.8           | 6,461.6                          |
| Imports.....                         | -              | -                  | 0.4         | 0.2                | 55.1                             |
| Total distribution.....              | (D)            | (D)                | 20,369.8    | 18,376.2           | 5,264.1                          |
| Ending stocks.....                   | 6.8            | 30.9               | 2,196.2     | 201.8              | 242.4                            |
| Exports .....                        | 20.1           | 20.5               | 1,860.5     | 144.4              | 1,883.0                          |
| Domestic consumption .....           | (D)            | (D)                | 16,313.2    | 18,030.0           | 3,138.7                          |
| Excess supply less distribution..... | (D)            | (D)                | 1,057.2     | (2,532.1)          | 1,568.4                          |
| 2001                                 |                |                    |             |                    |                                  |
| Total supply.....                    | 894.4          | 679.8              | 20,619.5    | 15,142.9           | 6,295.7                          |
| Beginning stocks.....                | 25.6           | 67.3               | 2,033.5     | 238.1              | 330.7                            |
| Production.....                      | 868.8          | 612.5              | 18,583.1    | 14,904.8           | 5,898.7                          |
| Imports.....                         | -              | -                  | 2.9         | -                  | 66.3                             |
| Total distribution.....              | (D)            | (D)                | 19,327.6    | 17,664.0           | 4,726.1                          |
| Ending stocks.....                   | 24.0           | 85.9               | 2,513.8     | 210.0              | 315.8                            |
| Exports .....                        | 15.8           | 47.3               | 1,133.7     | 97.9               | 1,348.4                          |
| Domestic consumption .....           | (D)            | (D)                | 15,680.1    | 17,356.1           | 3,061.9                          |
| Excess supply less distribution..... | (D)            | (D)                | 1,291.9     | (2,521.1)          | 1,569.6                          |

- Represents zero. D Withheld to avoid disclosing data for individual companied.

1/Includes once-refined oil consumed in making salad oil, some of which is subsequently exported.

Table 9. Comparison of North American Industry Classification System (NAICS)-Based Product Codes with Schedule B Export Codes, and HTSUSA Import Codes: 2002

| Product code | Product description             | Export code 1/               | Import code 2/               |
|--------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|              | Corn oil:                       |                              |                              |
| 311223J151   | Crude.....                      | 1515.21.0000                 | 1515.21.0000                 |
| 3112217125   | Refined.....                    | 1515.29.0020                 | 1515.29.0020                 |
|              | Cottonseed oil:                 |                              |                              |
| 3112231100   | Crude.....                      | 1512.21.0000                 | 1512.21.0000                 |
| 3112234100   | Refined.....                    | 1512.29.0020                 | 1512.29.0020                 |
| 311611T131   | Edible tallow.....              | 1502.00.0020                 | 1502.00.0020                 |
| 31161311     | Inedible tallow and grease..... | 1502.00.0040<br>1503.00.0000 | 1502.00.0040<br>1503.00.0000 |
| 311223G1     | Palm oil.....                   | 1511.10.0000<br>1511.90.0000 | 1511.10.0000<br>1511.90.0000 |
|              | Soybean oil:                    |                              |                              |
| 3112221151   | Crude.....                      | 1507.10.0000                 | 1507.10.0000                 |
| 3112221231   | Refined.....                    | 1507.90.4020                 | 1507.90.4020                 |

1/Source: 2002 edition, Harmonized System-based Schedule B, Statistical Classification of Domestic and Foreign Commodities Exported from the United States.

2/Source: Harmonized Tariff Schedule of the United States, Annotated (2002).

# Appendix.

## General CIR Survey Information, Explanation of General Terms and Historical Note

---

### GENERAL

The CIR program has been providing monthly, quarterly, and annual measures of industrial activity for many years. Since 1904, with its cotton and fats and oils surveys, the CIR program has formed an essential part of an integrated statistical system involving the quinquennial economic census, manufacturing sector, and the annual survey of manufactures. The CIR surveys, however, provide current statistics at a more detailed product level than either of the other two statistical programs.

The primary objective of the CIR program is to produce timely, accurate data on production and shipments of selected products. The data are used to satisfy economic policy needs and for market analysis, forecasting, and decision making in the private sector. The product-level data generated by these surveys are used extensively by individual firms, trade associations, and market analysts in planning or recommending marketing and legislative strategies, particularly if their industry is significantly affected by foreign trade. Although production and shipments information are the two most common data items collected, the CIR program collects other measures also such as inventories, orders, and consumption. These surveys measure manufacturing activity in important commodity areas such as textiles and apparel, chemicals, primary metals, computer and electronic components, industrial equipment, aerospace equipment, and consumer goods.

The CIR program uses a unified data collection, processing, and publication system. The U.S. Census Bureau updates the survey panels for most reports annually and reconciles the estimates to the results of the broader-based annual survey of manufactures and the economic census, manufacturing sector. The manufacturing sector provides a complete list of all producers of the products covered by the CIR program and serves as the primary source for CIR sampling. Where a small number of producers exist, CIR surveys cover all known producers of a product. However, when the number of producers is too large, cutoff and random sampling techniques are used. Surveys are continually reviewed and modified to provide the most up-to-date information on products produced. The CIR program includes a group of mandatory and voluntary surveys. Typically the monthly and quarterly surveys are conducted on a voluntary basis. Those companies that choose not to respond to the voluntary surveys are required to submit a mandatory annual counterpart corresponding to the more frequent survey.

### NORTH AMERICAN INDUSTRY CLASSIFICATION SYSTEM (NAICS), 1997

The adoption of the North American Industry Classification System (NAICS) in the 1997 Economic Census has had a major impact on the comparability of current and historic data. Approximately half of the industries in the manufacturing sector of NAICS do not have comparable industries in the Standard Industrial Classification (SIC) system that was used in the past.

While most of the change affecting the manufacturing sector was change within the sector, some industries left manufacturing and others came into manufacturing. Prominent among those that left manufacturing are logging and portions of publishing. Prominent among the industries that came into the manufacturing sector are bakeries, candy stores where candy is made on the premises, custom tailors, makers of custom draperies, and tire retreading. The net effect of the classification changes are such that if the 1997 value of shipments data for all manufacturers were tabulated on an SIC basis, it would be approximately 3 percent higher.

Listed below are the NAICS sectors:

- 21 Mining
- 22 Utilities
- 23 Construction
- 31-33 Manufacturing
- 42 Wholesale Trade
- 44-45 Retail Trade
- 48-49 Transportation and Warehousing
- 51 Information
- 52 Finance and Insurance
- 53 Real Estate and Rental and Leasing
- 54 Professional, Scientific, and Technical Services
- 55 Management of Companies and Enterprises
- 56 Administrative and Support and Waste Management and Remediation Services
- 61 Educational Services
- 62 Health Care and Social Assistance
- 71 Arts, Entertainment, and Recreation
- 72 Accommodation and Food Services
- 81 Other Services (except Public Administration)

(Not listed above are the Agriculture, Forestry, Fishing, and Hunting sector (NAICS 11), partially covered by the census of agriculture conducted by the U.S. Department of Agriculture, and the Public Administration sector (NAICS 92), covered by the census of governments conducted by the Census Bureau.)

---

The 20 NAICS sectors are subdivided into 96 subsectors (three-digit codes), 313 industry groups (four-digit codes), and, as implemented in the United States, 1170 industries (five- and six-digit codes).

## FUNDING

The Census Bureau funds most of the surveys. However, a number of surveys are paid for either fully or partially by other Federal Government agencies or private trade associations. A few surveys are mandated, but all are authorized by Title 13 of the United States Code.

## RELIABILITY OF DATA

Survey error may result from several sources including the inability to obtain information about all cases in the survey, response errors, definitional difficulties, differences in the interpretation of questions, mistakes in recording or coding the reported data, and other errors of collection, response, coverage, and estimation. These nonsampling errors also occur in complete censuses. Although no direct measurement of the biases due to these nonsampling errors has been obtained, precautionary steps were taken in all phases of the collection, processing, and tabulation of the data in an effort to minimize their influence.

A major source of bias in the published estimates is the imputing of data for nonrespondents, for late reporters, and for data that fail logic edits. Missing figures are imputed based on period-to-period movements shown by reporting firms. A figure is considered to be an impute if the value was not directly reported on the questionnaire, directly derived from other reported items, directly available from supplemental sources, or obtained from the respondent during the analytical review phase. Imputation generally is limited to a maximum of 10 percent for any one data cell. Figures with imputation rates greater than 10 percent are suppressed or footnoted. The imputation rate is not an explicit indicator of the potential error in published figures due to nonresponse, because the actual yearly movements for nonrespondents may or may not closely agree with the imputed movements. The range of difference between the actual and imputed figures is assumed to be small. The degree of uncertainty regarding the accuracy of the published data increases as the percentage of imputation increases. Figures with imputation rates above 10 percent should be used with caution.

## DATA REVISIONS

Statistics for previous years may be revised as the result of corrected figures from respondents, late reports for which imputations were originally made, or other corrections. Data that have been revised by more than 5 percent from previously published data are indicated by footnotes.

## DISCLOSURE

The Census Bureau collects the CIR data under the authority of Title 13, United States Code, which specifies that the information can only be used for statistical purposes and cannot be published or released in any manner that would identify a person, household, or establishment. "D" indicates that data in the cell have been suppressed to avoid disclosure of information pertaining to individual companies.

## EXPLANATION OF GENERAL TERMS

**Capacity.** The maximum quantity of a product that can be produced in a plant in 1 day if operating for 24 hours. Includes the capacity of idle plants until the plant is reported to be destroyed, dismantled, or abandoned.

**Consumption.** Materials used in producing or processing a product or otherwise removing the product from the inventory.

**Exports.** Includes all types of products shipped to foreign countries, or to agents or exporters for reshipment to foreign countries.

**Gross shipments.** The quantity or value of physical shipments from domestic establishments of all products sold, transferred to other establishments of the same company, or shipped on consignment, whether for domestic or export sale or use. Shipments of products purchased for resale are omitted. Shipments of products made under toll arrangements are included.

**Interplant transfers.** Shipments to other domestic plants within a company for further assembly, fabrication, or manufacture.

**Inventories.** The quantity or value of finished goods, work in progress, and materials on hand.

**Machinery in place.** The number of machines of a particular type in place as of a particular date whether the machinery was used for production, prototype, or sampling, or was idle. Machinery in place includes all machinery set up in operating positions.

**Net receipts.** Derived by subtracting the materials held at the end of the previous month from the sum of materials used during the current month.

**Production.** The total volume of products produced, including: products sold; products transferred or added to inventory after adjustments for breakage, shrinkage, and obsolescence, plus any other inventory adjustment; and products that undergo further manufacture at the same establishment.

**Quantities produced and consumed.** Quantities of each type of product produced by a company for internal consumption within that same company.

---

**Quantity and value of new orders.** The sales value of orders received during the current reporting period for products and services to be delivered immediately or at some future date. Also represents the net sales value of contract change documents that increase or decrease the sales value of the orders to which they are related, when the parties concerned are in substantial agreement as to the amount involved. Included as orders are only those that are supported by binding legal documents such as signed contracts or letter contracts.

**Quantity and value of shipments.** The figures on quantity and value of shipments represent physical shipments of all products sold, transferred to other establishments of the same company, or shipped on consignment, whether for domestic or export sale. The value represents the net sales price, f.o.b. plant, to the customer or branch to which the products are shipped, net of discounts, allowances, freight charges, and returns. Shipments to a company's own branches are assigned the same value as comparable appropriate allocation of company overhead and profit. Products bought and resold without further manufacture are excluded.

**Stocks.** Total quantity of ending finished inventory.

**Unfilled orders (backlog).** Calculated by adding net new orders and subtracting net sales from the backlog at the end of the preceding year.

#### **HISTORICAL NOTE**

Prior to 1998, the surveys M20K (Fats and Oils—Production, Consumption and Stocks) and M20J (Fats and Oils—Oilseed Crushings) were published together on an annual basis. Prior to 1991, data were collected on a monthly crop year basis starting from September 1 and ending on August 31. In 1991, data were collected on a quarterly calendar year basis starting on January 1 and ending on December 31. Currently, data are collected on a monthly calendar year basis starting from January 1 and ending on December 31.

Data on fats and oils have been collected by the Census Bureau since 1919. Historical data may be obtained from the Current Industrial Reports (called Facts for Industry before 1959) available at your local Federal Depository Library.