

Current Industrial Reports
U. S. Department of Commerce
Economics and Statistics Administration
Bureau of the Census

[Fats and Oils, Production, Consumption and Stocks - Summary 1997](#)

M20K(97)-13
Issued June 12, 1998

Information about the scope of the survey, methodology, explanation of terms and historical notes for this survey may be found in the introduction of the 1995 Manufacturing Profiles, issued June 1997.

These data are also available through the U. S. Department of Commerce and STAT-USA Electronic Bulletin Board by subscription. To access, dial 202-482-3870 and follow the prompts to register. Also, you may call 202-482-1986 or 1-800-STAT-USA, for further information. The Internet address is: stat-usa.gov/.

For mail or fax copies of the publication, contact the Manufacturing and Construction Division Information Center, 301-457-4673.

Address inquiries concerning these data to U. S. Department of Commerce, Bureau of the Census, Manufacturing and Construction Division, Washington, DC 20233, or call Nancy Higgins, 301-457-4626.

Table 1. Fats and Oils: Production, Consumption, and Stocks: 1997
[Millions of pounds]

Product description	Total	Dec.	Nov.	Oct.	Sep.	Aug.	July	June	May	April	March	Feb.	Jan.
COTTONSEED OIL													
Production:													
Crude oil	1,224.0	119.6	120.3	97.8	66.0	80.6	85.9	86.9	109.8	103.7	114.7	114.8	123.9
Refined oil 1/.	796.4	74.8	71.0	48.3	38.1	57.4	53.6	56.4	76.9	75.2	78.1	80.7	85.9
Consumption of crude in refining.	821.4	77.2	73.1	49.8	39.2	59.0	55.3	58.4	79.2	77.4	80.8	83.3	88.7
Consumption in end products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in edible products.	522.8	34.0	37.4	35.3	36.5	44.9	37.7	50.7	54.1	46.5	49.8	45.2	50.7
Baking and frying fats.	256.5	17.4	18.6	19.8	20.6	24.5	18.3	24.3	24.8	22.3	22.9	19.5	23.5
Salad and cooking oil.	248.3	15.2	17.3	13.7	14.2	18.9	17.9	25.0	27.9	22.7	25.8	24.4	25.3
Consumption in inedible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stocks end of the period:													
Crude oil	25.1	25.1	23.9	20.0	22.0	21.7	24.2	25.1	26.3	31.2	32.5	37.0	29.8
Refined oil 2/.	80.2	80.2	62.5	48.5	44.4	56.3	61.7	78.3	89.8	100.5	104.9	96.6	91.1
SOYBEAN OIL													
Production:													
Crude oil	16,308.8	1,689.3	1,579.9	1,590.6	1,230.8	1,141.3	1,175.9	1,195.7	1,216.1	1,253.7	1,412.6	1,348.4	1,474.5
Refined oil 1/.	12,619.3	1,110.1	1,156.3	1,173.9	1,072.5	1,094.3	1,019.1	984.8	1,026.2	1,023.7	1,047.1	921.5	959.8
Consumption of crude in refining.	13,109.4	1,154.2	1,198.6	1,221.5	1,118.1	1,144.3	1,057.3	1,026.1	1,070.7	1,066.8	1,089.8	957.2	1,004.8
Consumption in end products.	12,813.6	1,092.1	1,104.3	1,132.8	1,072.1	1,130.4	995.7	999.6	1,038.4	1,064.7	1,109.2	984.0	1,090.3
Consumption in edible products.	12,420.3	1,054.9	1,071.6	1,099.4	1,043.1	1,097.2	960.9	967.0	1,004.7	1,029.2	1,075.5	953.2	1,063.6
Baking and frying fats.	4,517.2	369.9	377.2	419.8	394.0	415.3	364.8	370.1	369.8	364.2	377.5	337.8	356.8
Salad and cooking oil.	6,191.9	525.6	547.9	517.8	496.4	544.5	463.1	468.1	506.1	521.3	553.7	479.6	567.8
Margarine.	1,649.6	154.6	141.9	156.6	147.2	132.6	127.4	123.8	123.8	138.2	139.1	130.8	133.6
Other edible products.	61.6	r/ 4.8	r/ 4.6	r/ 5.2	r/ 5.5	r/ 4.8	r/ 5.6	r/ 5.0	r/ 5.0	r/ 5.5	r/ 5.2	r/ 5.0	r/ 5.4
Consumption in inedible products.	393.3	r/ 37.2	r/ 32.7	r/ 33.4	r/ 29.0	r/ 33.2	r/ 34.8	r/ 32.6	r/ 33.7	r/ 35.5	r/ 33.7	r/ 30.8	r/ 26.7
Paint and varnish.	52.0	3.2	3.6	5.1	3.3	4.2	5.0	5.3	4.9	4.6	5.2	4.4	3.2
Resins and plastics.	136.0	9.8	9.9	11.8	10.3	13.6	11.7	11.8	11.3	13.6	12.6	10.2	9.4
Stocks end of the period:													
Crude oil	1,439.8	1,439.8	1,303.6	1,307.0	1,321.1	1,492.8	1,760.3	1,917.8	1,919.4	1,930.0	1,938.2	1,982.6	1,928.5
Refined oil 2/.	239.8	239.8	221.9	218.6	199.0	207.1	217.8	220.1	223.9	233.9	233.1	220.6	243.8
CORN OIL													
Production:													
Crude oil	2,253.9	202.0	207.5	199.2	182.2	180.6	174.0	184.3	182.5	188.3	209.9	170.9	172.5
Refined oil 1/.	899.1	94.6	78.9	82.3	55.0	85.4	81.6	75.3	71.4	67.2	75.1	66.9	65.4
Consumption of crude in refining.	956.2	100.6	83.8	87.5	58.5	90.8	86.9	80.4	76.1	71.4	79.5	71.0	69.7
Consumption in end products.	498.4	44.3	40.7	41.6	36.6	44.8	39.5	43.6	38.0	37.7	51.9	40.3	39.3
Consumption in edible products.	498.3	44.3	40.7	41.6	36.6	44.8	39.5	43.6	38.0	37.7	51.9	40.3	39.3
Baking and frying fats.	74.1	6.0	6.7	7.1	7.9	7.7	6.9	4.7	5.0	5.1	5.6	5.9	5.5
Salad and cooking oil.	363.6	31.2	29.6	29.2	26.0	32.2	28.6	32.2	28.2	26.4	39.5	31.2	29.3
Consumption in inedible products.	0.1	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Stocks end of the period:													
Crude oil	119.5	119.5	104.9	100.3	101.1	82.9	115.6	105.0	94.5	91.5	89.4	85.5	91.5
Refined oil 2/.	85.4	85.4	21.9	32.2	27.7	41.8	54.9	43.9	32.8	30.6	34.7	57.3	69.5
PEANUT OIL													
Production:													
Crude oil	167.8	14.0	11.6	12.2	6.1	12.0	9.9	16.0	13.3	17.9	18.8	16.1	19.9
Refined oil 1/.	127.3	8.3	11.4	9.5	10.8	12.1	10.0	8.2	12.2	11.4	10.3	13.2	10.6
Consumption of crude in refining.	134.9	8.8	12.1	10.1	11.5	12.9	10.6	8.8	13.1	11.8	10.6	13.7	10.9
Consumption in end products.	132.5	9.4	13.0	10.7	11.4	12.0	9.2	9.1	12.3	13.0	9.7	11.1	11.6
Consumption in edible products.	131.4	9.3	12.9	10.6	11.3	11.9	9.1	9.0	12.2	12.9	9.7	11.0	11.5
Consumption in inedible products.	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
Stocks end of the period:													
Crude oil	42.6	42.6	38.4	48.0	69.0	77.5	80.3	79.8	75.5	89.7	89.7	87.9	91.6
Refined oil 2/.	3.0	3.0	3.5	4.4	5.6	5.5	5.4	4.8	6.1	5.6	6.5	5.7	3.1
LARD													
Production:													
Consumption in end products 2/.	380.8	r/ 36.3	r/ 37.4	r/ 34.9	r/ 33.3	r/ 30.9	r/ 32.0	r/ 32.1	r/ 35.8	r/ 32.4	r/ 26.9	r/ 26.4	r/ 22.4
Consumption in edible products.	284.0	24.9	28.7	28.8	25.1	23.5	23.6	22.0	27.0	24.8	19.2	18.3	18.1
Baking and frying fats.	271.6	23.7	27.9	27.8	24.2	22.8	22.7	21.1	25.5	23.9	18.0	17.3	16.7
Consumption in inedible products.	96.8	r/ 11.4	r/ 8.7	r/ 6.1	r/ 8.2	r/ 7.4	r/ 8.4	r/ 10.1	r/ 8.8	r/ 7.6	r/ 7.7	r/ 8.1	r/ 4.3
Lubricants.	14.4	0.7	1.2	1.2	1.2	1.7	1.4	1.5	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1
Other inedible products.	82.4	r/ 10.7	r/ 7.5	r/ 4.9	r/ 7.0	r/ 5.7	r/ 7.0	r/ 8.6	r/ 7.7	r/ 6.5	r/ 6.7	r/ 6.9	r/ 3.2

Continued

Table 1. Fats and Oils: Production, Consumption, and Stocks: 1997
[Millions of pounds]

Product description	Total	Dec.	Nov.	Oct.	Sep.	Aug.	July	June	May	April	March	Feb.	Jan.
Stocks end of period.	27.1	27.1	19.7	21.3	19.9	21.5	23.2	23.0	18.7	18.9	19.2	18.5	16.3
EDIBLE TALLOW													
Production.	1,488.1	r/ 123.9	r/ 118.7	r/ 123.2	r/ 124.1	r/ 123.6	r/ 125.8	r/ 123.8	133.1	r/ 122.5	r/ 118.9	r/ 122.1	128.4
Consumption in end products 2/.	642.7	r/ 52.9	r/ 53.5	r/ 55.3	r/ 60.9	r/ 57.1	r/ 55.1	r/ 53.6	r/ 49.8	r/ 53.9	r/ 48.1	r/ 48.7	r/ 53.8
Consumption in edible products.	316.8	24.0	25.2	26.4	29.8	27.3	25.2	26.4	27.2	30.5	22.9	24.8	27.1
Baking and frying fats.	311.8	23.6	24.6	25.9	29.6	27.0	24.9	25.8	26.8	30.1	22.6	24.4	26.5
Consumption in inedible products.	325.9	r/ 28.9	r/ 28.3	r/ 28.9	r/ 31.1	r/ 29.8	r/ 29.9	r/ 27.2	r/ 22.6	r/ 23.4	r/ 25.2	r/ 23.9	r/ 26.7
Stocks end of the period.	51.8	51.8	50.2	47.8	48.0	50.6	54.8	51.0	51.1	44.5	41.5	43.9	39.4
COCONUT OIL													
Production:													
Crude oil.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refined oil 1/.	360.4	38.5	40.1	34.7	17.3	41.6	25.2	34.0	35.5	32.4	16.7	22.0	23.3
Consumption of crude in refining.	376.8	40.3	41.7	36.2	18.0	43.2	26.3	35.5	37.1	33.9	17.4	22.9	24.3
Consumption in end products 2/.	589.5	48.0	43.9	53.4	66.9	48.3	49.9	49.4	41.9	46.1	52.8	44.8	44.1
Consumption in edible products.	121.7	11.1	9.5	10.7	9.9	10.4	9.0	11.7	9.9	9.4	11.0	9.5	9.6
Consumption in inedible products.	467.8	36.9	34.4	42.7	57.0	37.9	40.9	37.7	32.0	36.7	41.8	35.3	34.5
Soap.	87.7	8.1	6.4	8.1	8.1	7.0	8.5	6.9	7.3	7.7	6.9	6.0	6.7
Resins and plastics.	3.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
Stocks end of the period:													
Crude oil.	221.9	221.9	144.0	102.9	99.6	91.8	91.6	87.7	161.3	116.5	127.8	72.6	84.1
Refined oil 2/.	52.3	52.3	50.2	59.2	50.0	62.5	51.8	56.0	88.5	58.0	76.8	68.5	63.3
VEGETABLE OIL FOOTS													
Production.	286.3	24.1	22.0	25.9	26.8	29.9	26.0	23.6	22.9	22.5	22.1	19.9	20.6
Consumption in end products 2/.	92.1	7.6	8.5	8.6	9.8	6.6	5.9	8.0	8.3	8.3	7.4	7.0	6.1
Consumption in inedible products.	92.1	7.6	8.5	8.6	9.8	6.6	5.9	8.0	8.3	8.3	7.4	7.0	6.1
Feed.	82.3	6.8	7.6	7.7	8.7	6.0	4.8	7.3	7.7	7.4	6.6	6.5	5.2
Other inedible products.	9.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	1.1	0.7	0.6	0.9	0.8	0.5	0.9
Stocks end of the period.	9.0	9.0	9.3	9.0	9.6	10.0	10.3	9.6	8.5	10.1	8.2	8.2	8.2
CASTOR OIL													
Production:													
Crude oil.	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Consumption in end products 2/.	50.0	4.4	4.4	3.3	5.1	3.8	3.9	3.9	4.0	4.5	4.3	4.7	3.7
Consumption in inedible products.	50.0	4.4	4.4	3.3	5.1	3.8	3.9	3.9	4.0	4.5	4.3	4.7	3.7
Resins and plastics.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lubricants.	3.4	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2
Other inedible products.	38.5	3.6	3.6	2.5	4.2	2.8	3.3	3.3	2.7	3.3	2.8	3.7	2.7
Stocks end of the period.	19.7	19.7	25.4	24.2	25.1	20.7	17.4	27.8	14.2	24.2	7.2	15.2	23.6
SUNFLOWER OIL													
Production:													
Crude oil.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Refined oil 1/.	63.7	(D)	(D)	5.7	(D)	3.6	(D)	(D)	9.1	(D)	7.8	(D)	5.3
Consumption of crude in refining.	64.4	(D)	(D)	5.8	(D)	3.6	(D)	(D)	9.2	(D)	7.9	(D)	5.4
Consumption in end products 2/.	108.3	10.1	9.0	10.2	10.2	10.2	6.5	8.7	9.7	7.7	8.8	10.6	6.6
Consumption in edible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in inedible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stocks end of the period:													
Crude oil.	31.5	31.5	135.7	113.8	87.0	51.9	80.4	132.4	143.5	157.5	201.6	195.7	167.1
Refined oil 2/.	1.8	r/ 1.8	4.5	6.9	6.1	7.3	4.8	9.4	9.2	8.9	10.6	9.7	8.3
TALL OIL													
Production:													
Crude oil.	1,493.1	135.4	115.0	122.7	131.6	132.8	135.0	116.4	116.6	118.5	125.1	119.9	124.1
Refined oil 3/.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption of crude in refining.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in end products 2/.	1,359.1	r/ 106.7	r/ 105.6	r/ 105.5	r/ 103.0	r/ 112.7	r/ 122.0	r/ 124.1	r/ 115.3	r/ 117.8	r/ 109.3	r/ 107.3	r/ 129.8
Consumption in inedible products.	1,359.1	r/ 106.7	r/ 105.6	r/ 105.5	r/ 103.0	r/ 112.7	r/ 122.0	r/ 124.1	r/ 115.3	r/ 117.8	r/ 109.3	r/ 107.3	r/ 129.8
Resins and plastics.	20.4	1.3	1.4	0.8	1.3	2.0	1.9	2.0	2.4	2.0	2.2	1.4	1.7
Lubricants.	11.7	r/ 0.9	r/ 0.8	r/ 1.2	r/ 1.0	r/ 0.8	r/ 1.0	r/ 0.9	r/ 1.0	r/ 1.3	r/ 0.9	r/ 1.1	r/ 0.8
Fatty acids.	1,156.5	r/ 96.9	r/ 97.3	r/ 97.9	r/ 94.9	r/ 96.5	r/ 101.5	r/ 101.9	r/ 96.4	r/ 93.9	r/ 82.2	r/ 90.0	r/ 107.1
Stocks end of the period:													
Crude oil.	293.6	r/ 293.6	209.7	187.9	208.6	242.2	248.5	237.5	187.3	220.6	200.8	196.0	173.0

Continued

Table 1. Fats and Oils: Production, Consumption, and Stocks: 1997
[Millions of pounds]

Product description	Total	Dec.	Nov.	Oct.	Sep.	Aug.	July	June	May	April	March	Feb.	Jan.
Refined oil.	31.6	r/ 31.6	34.9	25.6	32.3	16.6	13.2	32.0	20.9	31.7	17.4	26.5	6.5
INEDIBLE TALLOW AND GREASE													
Production.	6,249.3	546.4	511.5	571.8	534.3	514.8	525.4	513.2	516.1	516.8	497.0	472.3	529.7
Inedible tallow.	3,504.4	297.3	292.4	319.7	297.1	291.3	291.4	286.8	296.1	292.9	276.6	267.0	295.8
Grease.	2,706.6	246.3	216.4	249.3	234.5	220.8	230.9	222.7	216.3	219.8	217.1	202.1	230.4
Inedible tallow and grease, n. s. k.	38.3	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	3.1	3.7	3.7	4.1	3.3	3.2	3.5
Consumption in end products 2/.	3,398.6	288.6	270.9	322.4	297.5	271.5	292.8	279.6	295.3	287.3	260.3	255.8	276.6
Consumption in inedible products.	3,398.6	288.6	270.9	322.4	297.5	271.5	292.8	279.6	295.3	287.3	260.3	255.8	276.6
Soap.	245.0	19.0	17.6	24.5	22.9	16.6	24.7	21.3	21.3	21.8	18.8	18.4	18.1
Feed.	2,400.9	220.1	191.0	230.0	210.0	195.3	204.6	192.8	207.5	202.2	174.5	176.0	196.9
Lubricants.	83.6	6.6	6.4	8.0	6.8	6.9	7.3	6.6	7.3	7.3	6.5	7.1	6.8
Fatty acids.	620.3	36.8	51.6	55.4	53.6	49.3	52.5	54.9	54.8	52.1	56.2	51.3	51.8
Other inedible products.	48.8	r/ 6.1	r/ 4.3	r/ 4.5	r/ 4.2	r/ 3.4	r/ 3.7	r/ 4.0	r/ 4.4	r/ 3.9	r/ 4.3	r/ 3.0	r/ 3.0
Stocks end of the period:													
Inedible tallow.	221.4	221.4	212.3	227.9	220.2	225.3	203.0	235.0	219.4	197.4	220.0	208.6	273.8
Grease.	113.6	113.6	125.8	125.1	136.8	134.0	118.3	103.3	112.1	95.8	121.1	109.2	98.2
Inedible tallow and grease, n. s. k.	4.1	4.1	4.2	4.1	4.9	4.3	3.9	3.8	4.4	4.1	5.0	4.2	4.8
LINSEED OIL													
Production (crude oil).	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption of crude in refining.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in end products 2/.	83.0	r/ 5.7	r/ 6.8	r/ 6.0	r/ 7.9	r/ 7.0	r/ 8.2	r/ 7.8	r/ 8.2	r/ 7.6	r/ 5.4	r/ 6.4	r/ 6.0
Consumption in inedible products.	83.0	r/ 5.7	r/ 6.8	r/ 6.0	r/ 7.9	r/ 7.0	r/ 8.2	r/ 7.8	r/ 8.2	r/ 7.6	r/ 5.4	r/ 6.4	r/ 6.0
Paint and varnish.	22.7	r/ 0.9	r/ 2.0	r/ 1.6	r/ 1.9	r/ 2.1	r/ 2.2	r/ 1.8	r/ 2.7	r/ 2.0	r/ 1.7	r/ 1.9	r/ 1.9
Resins and plastics.	40.0	r/ 2.4	r/ 2.2	r/ 2.9	r/ 2.9	r/ 3.7	r/ 4.5	r/ 4.7	r/ 3.8	r/ 4.2	r/ 3.1	r/ 3.0	r/ 2.6
Other inedible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stocks end of the period:													
Raw and boiled.	23.7	r/ 23.7	24.6	23.0	23.3	18.2	19.3	19.3	28.3	27.4	31.0	29.9	27.1
Refined oil.	17.2	17.2	15.7	15.6	9.9	12.1	15.8	15.8	17.3	17.1	19.5	24.0	21.0
PALM OIL													
Production of refined oil 1/.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption of crude in refining.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in end products 2/.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in edible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in inedible products.	94.2	8.4	8.8	9.4	9.1	7.5	8.6	8.7	8.7	6.3	6.2	6.2	6.3
Stocks end of the period:													
Crude oil.	12.7	12.7	10.1	10.3	9.9	10.8	12.0	11.9	11.8	17.0	8.2	10.2	10.2
Refined oil.	51.4	51.4	33.8	38.0	37.3	37.0	38.5	34.9	34.3	27.6	47.3	48.6	52.5
PALM KERNEL OIL													
Production of refined oil 1/.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption of crude in refining.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in end products 2/.	208.1	20.5	19.1	20.6	20.4	16.6	17.0	15.8	15.6	16.4	17.0	15.1	14.0
Consumption in edible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in inedible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stocks end of the period.	61.3	61.3	53.1	48.0	50.0	61.5	63.7	74.1	53.9	65.1	69.7	90.8	80.6
TUNG OIL													
Consumption in end products 2/.	19.4	1.2	0.9	1.1	1.3	1.3	2.6	2.0	1.3	2.2	2.7	1.9	0.9
Consumption in inedible products.	19.4	1.2	0.9	1.1	1.3	1.3	2.6	2.0	1.3	2.2	2.7	1.9	0.9
Paint and varnish.	3.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2
Resins and plastics.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other inedible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stocks end of the period.	2.9	r/ 2.9	2.3	2.3	2.5	2.5	1.6	2.2	2.3	2.1	2.8	3.4	2.8
FISH OIL													
Consumption in end products 2/.	28.1	r/ 2.3	r/ 2.6	r/ 2.4	r/ 2.6	r/ 2.3	r/ 2.3	r/ 2.4	r/ 2.4	r/ 2.2	r/ 2.2	r/ 2.2	r/ 2.2
Consumption in inedible products.	28.1	r/ 2.3	r/ 2.6	r/ 2.4	r/ 2.6	r/ 2.3	r/ 2.3	r/ 2.4	r/ 2.4	r/ 2.2	r/ 2.2	r/ 2.2	r/ 2.2
Resins and plastics.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lubricants.	(D)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
SAFFLOWER OIL													

Table 1. Fats and Oils: Production, Consumption, and Stocks: 1997
[Millions of pounds]

Product description	Total	Dec.	Nov.	Oct.	Sep.	Aug.	July	June	May	April	March	Feb.	Jan.
Production:													
Crude oil.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Refined oil 1/.	20.4	r/ 2.0	r/ 2.2	r/ 2.0	r/ 2.0	r/ 1.7	r/ 1.7	r/ 1.7	r/ 1.7	r/ 1.7	r/ 1.2	r/ 1.2	r/ 1.2
Consumption of crude in refining.	21.2	r/ 2.1	r/ 2.3	r/ 2.1	r/ 2.1	r/ 1.8	r/ 1.8	r/ 1.8	r/ 1.8	r/ 1.8	r/ 1.2	r/ 1.2	r/ 1.2
Consumption in end products 2/.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in edible products.	(D)	(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)	(D)
Consumption in inedible products.	(D)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Stocks end of the period:													
Crude oil.	31.5	31.5	33.6	36.5	26.3	40.2	41.6	36.5	42.7	46.6	42.4	40.1	37.7
Refined oil 2/.	1.8	r/ 1.8	1.6	1.4	1.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	1.1	1.1
RAPESEED OIL													
Production:													
Crude oil.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Refined oil.	263.6	21.6	23.5	30.5	24.8	31.7	20.5	26.9	19.0	23.1	19.9	13.6	8.7
Consumption of crude in refining.	269.5	22.1	24.1	31.2	25.2	32.4	20.9	27.5	19.4	23.6	20.3	13.9	8.9
Consumption in selected end products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in edible products.	418.2	34.2	36.6	35.9	36.8	53.0	34.2	36.2	28.9	34.0	27.9	28.3	32.2
Salad and cooking oil.	301.1	24.9	27.2	25.4	24.9	41.6	24.6	26.2	19.0	24.7	19.6	19.7	23.3
Consumption in inedible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stocks end of the period:													
Crude oil.	44.2	44.2	47.1	33.5	46.2	38.6	42.2	65.5	63.5	51.3	56.4	58.0	53.7
Refined oil.	21.0	r/ 21.0	17.5	24.6	21.6	20.4	19.4	19.8	19.5	19.7	24.0	20.2	19.9
OTHER OILS													
Consumption in selected end products 2/.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in edible products.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Consumption in inedible products.	39.4	4.8	3.9	4.2	3.7	5.3	5.2	4.2	2.3	1.5	1.4	1.0	1.9
Stocks end of the period.	6.8	r/ 6.8	5.1	6.6	4.0	4.9	5.5	5.3	3.1	7.0	4.6	2.5	1.7

- Represents zero. Z Less than .05 million pounds. D Withheld to avoid disclosing data for individual companies. NA Not available. N.S.k. Not specified by kind.

1/ Production of refined oils covers only once-refined oils. Degummed soybean oil is reported as crude oil.

2/ Includes hydrogenated fats (vegetable and animal) and other fats and oils in process. (For example, refined cottonseed includes stocks of stearin.)

3/ The production of refined tall oil and distilled tall oil containing less than 90 percent free fatty acids not including resin acids.

Note: Detail may not add to totals due to independent rounding.

Table 2. Production and Stocks of Fats and Oils Products: 1997
[Millions of pounds]

Product description	Total	Dec.	Nov.	Oct.	Sep.	Aug.	July	June	May	Apr.	Mar.	Feb.	Jan.
Baking and frying fats:													
Vegetable oil.	5,034.3	407.8	417.1	461.7	441.3	464.7	404.8	413.9	417.7	406.8	419.5	377.1	401.9
Stocks.	1,063.4	79.4	90.8	87.8	103.0	101.5	85.4	86.8	86.5	85.5	87.5	89.2	80.0
Animal fats or blends production. . . .	621.7	51.6	56.9	58.4	54.8	52.7	49.2	50.8	54.3	57.1	45.2	46.4	44.3
Stocks.	11.9	11.9	11.6	12.2	10.1	8.4	7.8	8.5	9.1	13.3	7.2	7.5	8.1
Soybean salad and cooking oils:													
Production.	6,166.5	523.7	545.5	515.5	494.3	542.3	461.2	466.2	504.1	519.1	551.4	477.7	565.5
Stocks.	81.0	81.0	90.0	73.8	72.8	79.8	59.8	65.7	78.1	64.4	65.1	63.8	60.9
Other salad and cooking oils:													
Production.	1,266.0	101.0	106.0	99.2	96.1	123.3	96.3	111.6	106.3	104.6	110.7	104.5	106.4
Stocks.	25.9	25.9	30.4	31.4	34.8	29.9	27.7	42.1	43.0	46.7	43.8	43.9	51.4
Margarine													
Production.	2,366.8	223.8	202.3	223.8	207.0	189.9	182.0	180.6	178.7	199.8	201.8	185.4	191.7
Stocks.	44.3	r/ 44.3	r/ 54.6	r/ 65.0	r/ 52.6	r/ 42.1	r/ 36.0	r/ 43.3	r/ 41.1	r/ 42.6	r/ 38.5	r/ 42.2	r/ 41.5
Glycerine crude													
Production.	359.1	r/ 31.7	r/ 34.0	r/ 30.5	r/ 29.3	r/ 27.9	r/ 29.7	r/ 31.9	r/ 28.0	r/ 28.4	r/ 30.0	r/ 26.9	r/ 30.8
Used in refining.	383.8	r/ 33.3	r/ 33.2	r/ 32.9	r/ 33.4	r/ 32.7	r/ 32.1	r/ 31.9	r/ 27.8	r/ 28.7	r/ 33.0	r/ 33.5	r/ 31.3
Stocks.	44.7	44.7	48.4	46.6	55.0	58.0	63.0	66.6	65.7	65.2	60.4	60.0	60.2
Glycerine refined													
Production.	382.6	r/ 33.2	r/ 33.1	r/ 32.8	r/ 33.3	r/ 32.6	r/ 32.0	r/ 31.8	r/ 27.7	r/ 28.6	r/ 32.9	r/ 33.4	r/ 31.2
Stocks.	17.0	17.0	14.5	13.6	13.9	13.2	12.9	12.4	11.7	13.6	15.6	12.6	10.5
Fatty acids:													
Production.	2,038.1	r/ 167.8	r/ 170.3	r/ 175.0	r/ 185.6	r/ 163.5	r/ 168.3	r/ 174.5	r/ 163.2	r/ 168.5	r/ 174.7	r/ 161.7	r/ 165.0
Stocks.	147.0	r/ 147.0	104.2	97.9	99.9	94.2	94.6	105.0	95.9	101.7	106.3	93.5	95.8
Meat meal and tannage:													
Production.	5,676.9	498.7	472.6	494.6	455.8	458.8	478.2	457.2	474.2	465.7	456.5	472.3	492.3
Meat and bone meal.	4,252.2	388.7	369.3	383.0	353.9	347.5	367.5	346.3	346.7	351.7	349.2	267.0	381.4
Dry rendered tannage.	1,353.5	105.3	98.7	106.4	96.6	106.0	105.4	102.3	118.8	106.9	100.7	202.1	104.3
Meat and bone meal, n.s.k.	69.7	4.7	4.6	5.1	5.3	5.3	5.3	7.3	8.7	7.2	6.5	3.1	6.6
Stocks:													
Meat and bone meal.	53.2	53.2	64.0	61.9	51.9	55.6	48.8	51.7	46.5	48.7	45.8	51.4	53.4
Dry rendered tannage.	12.7	12.7	12.6	10.6	11.0	10.4	13.1	9.3	12.7	16.6	11.1	12.4	13.3
All other products:													
Production.	2,208.4	r/ 184.8	r/ 172.8	r/ 203.1	r/ 186.9	r/ 187.0	r/ 194.2	r/ 184.6	r/ 183.5	r/ 184.3	r/ 174.6	r/ 168.7	r/ 183.9
Stocks.	22.4	r/ 22.4	25.4	26.2	23.5	22.5	23.9	22.9	23.5	27.4	22.6	23.4	18.8

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

Table 3a. Total Consumption in Edible and Inedible Products: 1997 and 1996
[Millions of pounds]

Product description	Total	Dec.	Nov.	Oct.	Sep.	Aug.	July	June	May	April	Mar.	Feb.	Jan.
1997													
Consumption in edible products 1/. . .	15,171.7	1,280.0	1,302.9	1,330.0	1,271.9	1,350.8	1,171.7	1,203.4	1,240.3	1,262.6	1,306.1	1,168.3	1,283.7
Baking or frying fats.	5,678.8	461.2	475.9	522.2	498.1	519.5	455.8	466.6	473.9	465.8	466.6	425.2	448.0
Salad or cooking oil.	7,462.9	627.2	654.1	617.2	592.8	668.3	559.7	580.1	613.0	626.2	664.8	584.7	674.8
Margarine.	1,732.6	163.8	148.1	163.8	151.7	139.0	133.2	132.2	130.8	146.3	147.7	135.7	140.3
Other edible products 2/.	297.4	27.8	24.8	26.8	29.3	24.0	23.0	24.5	22.6	24.3	27.0	22.7	20.6
Consumption in inedible products 1/. . .	6,535.1	552.2	524.9	583.2	573.2	534.0	574.7	554.5	549.3	546.8	512.9	496.0	533.5
Soap.	567.0	47.6	43.5	54.3	52.5	43.4	52.1	48.1	47.8	49.6	41.2	42.5	44.4
Paint and varnish.	93.1	r/ 5.3	r/ 6.6	r/ 7.9	r/ 6.5	r/ 7.7	r/ 8.4	r/ 8.2	r/ 9.8	r/ 9.2	r/ 9.0	r/ 7.6	r/ 6.4
Feed.	2,645.3	253.2	214.6	252.0	233.6	215.6	223.0	211.8	226.6	220.1	191.7	192.1	211.2
Resins and plastics.	206.5	14.2	14.0	16.3	15.2	20.0	18.9	19.3	18.6	21.1	18.7	15.7	14.5
Lubricants.	125.2	r/ 9.5	r/ 10.1	r/ 12.0	r/ 10.4	r/ 10.6	r/ 11.0	r/ 10.1	r/ 10.6	r/ 10.9	r/ 9.4	r/ 10.5	r/ 9.7
Fatty acids.	2,341.0	r/ 179.0	r/ 196.3	r/ 203.0	r/ 212.2	r/ 193.8	r/ 209.5	r/ 201.9	r/ 191.5	r/ 186.2	r/ 185.3	r/ 181.2	r/ 201.6
Other inedible products.	557.1	43.4	r/ 39.8	r/ 37.7	42.8	42.9	51.8	55.1	44.4	49.7	57.6	46.4	45.7
1996													
Consumption in edible products 1/. . .	14,828.9	1,303.8	1,293.7	1,348.9	1,252.9 r/	1,337.2	1,147.2	1,161.5	1,240.3	1,210.6	1,244.8 r/	1,122.3	1,165.7
Baking or frying fats.	5,934.6	497.0	r/ 510.1	523.4	r/ 484.0	561.0	r/ 469.7	474.6	507.2	492.9	512.5	r/ 450.2	452.0
Salad or cooking oil.	6,717.4	r/ 619.3	r/ 595.2	r/ 621.6	581.0	r/ 596.5	530.0	523.2	556.2	541.8	534.8	493.5	524.3
Margarine.	1,816.2	162.6	163.7	175.6	156.5	151.9	124.8	132.6	140.9	141.0	160.1	148.2	158.3
Other edible products 2/.	360.7	24.9	24.7	28.3	31.4	27.8	22.7	31.1	36.0	34.9	37.4	30.4	31.1
Consumption in inedible products 1/. . .	6,018.2	492.2	482.1	522.2	495.0	524.4	509.9	489.6	540.6	523.9	497.7	483.5	457.1
Soap.	468.9	32.8	36.0	45.9	41.0	41.2	33.1	34.0	38.6	37.6	38.3	44.9	45.5
Paint and varnish.	86.6	6.1	6.8	6.6	7.4	8.3	6.4	7.7	7.4	7.3	8.5	6.9	7.2
Feed.	2,429.5	194.6	190.3	205.7	196.0	211.3	227.2	190.4	222.5	210.9	200.6	188.1	191.9
Resins and plastics.	206.1	12.9	12.8	15.8	16.6	23.0	20.7	19.1	20.9	17.1	17.5	14.9	14.8
Lubricants.	124.5	8.8	9.8	12.6	9.9	10.3	10.6	9.7	10.7	10.0	10.4	10.2	11.5
Fatty acids.	1,920.7	160.1	163.2	160.3	155.0	167.6	151.6	158.1	175.4	172.1	161.5	159.7	136.1
Other inedible products.	781.9	76.9	63.2	75.3	69.1	62.7	60.3	70.6	65.1	68.9	60.9	58.8	50.1

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

Note: Detailed data may not add to totals because of independent rounding.

Table 3b. Selected Fats and Oils Consumed in End Products: 1997
[Millions of pounds]

Product description	Total all fats and oils	Cotton seed	Soybean	Corn	Peanut	Safflower seed	Coconut
Total.	21,706.8	(D)	12,813.6	498.4	132.5	(D)	589.5
Consumption in edible products. . .	15,171.7	522.8	12,420.3	498.3	131.4	(D)	121.7
Baking and frying fats.	5,678.8	256.5	4,517.2	74.1	(D)	-	(D)
Salad or cooking oil.	7,462.9	248.3	6,191.9	363.6	(D)	(D)	(D)
Margarine 1/.	1,732.6	(D)	1,649.6	60.6	-	(D)	-
Other edible products.	297.4	(D)	61.6	-	(D)	(D)	(D)
Consumption in inedible products. .	6,535.1	(D)	393.3	0.1	1.1	(D)	467.8
Soap.	567.0	-	(D)	-	-	-	87.7
Paint and varnish.	93.1	-	52.0	-	-	(D)	-
Feed.	2,645.3	(D)	76.4	-	-	-	-
Resins and plastics.	206.5	-	136.0	-	-	(D)	3.4
Lubricants.	125.2	-	(D)	-	-	-	-
Fatty acids.	2,341.0	-	(D)	-	(D)	-	(D)
Other inedible products.	557.1	(D)	71.6	0.1	(D)	(D)	(D)
	Linseed	Sunflower	Tall	Castor	Tung	Palm	Palm kernel
Total.	83.0	108.3	1,359.1	50.0	19.4	(D)	208.1
Consumption in edible products. . .	-	(D)	-	-	-	(D)	(D)
Baking and frying fats.	-	(D)	-	-	-	(D)	(D)
Salad or cooking oil.	-	59.8	-	-	-	(D)	-
Margarine 1/.	-	-	-	-	-	-	-
Other edible products.	-	-	-	-	-	(D)	(D)
Consumption in inedible products. .	83.0	(D)	1,359.1	50.0	19.4	94.2	(D)
Soap.	-	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
Paint and varnish.	22.7	-	(D)	7.4	3.2	-	-
Feed.	-	-	-	-	-	(D)	-
Resins and plastics.	40.0	(D)	20.4	(D)	(D)	-	-
Lubricants.	-	-	11.7	3.4	-	-	-
Fatty acids.	(D)	-	1,156.5	-	-	(D)	(D)
Other inedible products.	(D)	(D)	(D)	38.5	(D)	(D)	-
	Fish	Lard	Edible tallow	Inedible tallow	Vegetable oil foots	Rape- seed	Other fats and oils
Total.	28.1	380.8	642.7	3,398.6	92.1	(D)	(D)
Consumption in edible products. . .	-	284.0	316.8	-	-	418.2	(D)
Baking and frying fats.	-	271.6	311.8	-	-	(D)	-
Salad or cooking oil.	-	-	-	-	-	301.1	(D)
Margarine 1/.	-	(D)	(D)	-	-	(D)	-
Other edible products.	-	(D)	(D)	-	-	-	(D)
Consumption in inedible products. .	28.1	96.8	325.9	3,398.6	92.1	(D)	39.4
Soap.	-	-	(D)	245.0	-	-	-
Paint and varnish.	2.0	-	-	-	-	-	(D)
Feed.	(D)	(D)	(D)	2,400.9	82.3	-	(D)
Resins and plastics.	(D)	-	-	-	-	-	-
Lubricants.	(D)	14.4	-	83.6	-	(D)	(D)
Fatty acids.	(D)	(D)	(D)	620.3	-	(D)	(D)
Other inedible products.	5.7	(D)	(D)	48.8	9.8	-	(D)

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

1/ Includes 13.9 million pounds of lard and edible tallow consumed in margarine for 19

Note: Detailed data may not add to totals because of independent roundi

Table 4. Shipments, Exports, Imports, and Apparent Consumption of Animal and Vegetable
Fats and Oils: 1997
[Millions of kilograms]

Product description	Manufac- turers' production	Exports of domestic merchan- dise (1)	Percent exports to manufac- turers' production	Imports for consump- tion (2)	Apparent consump- tion (3)
Cottonseed:					
Crude.	555.2	4.1	-	-	551.1
Refined.	361.2	71.8	0.2	-	289.4
Soybean:					
Crude.	7,397.7	711.3	0.1	5.9	6,692.3
Refined.	5,724.1	32.8	-	-	5,691.3
Corn oil: (crude and refined).	1,430.2	226.5	0.2	0.6	1,204.3
Peanut:					
Crude.	76.1	5.0	0.1	6.3	77.4
Refined.	57.7	3.8	-	0.3	54.2
Edible tallow.	675.0	83.9	0.1	2.9	594.0
Inedible tallow	1,589.6	766.2	0.5	29.9	853.3

- Represents zero.

1/ Source: Bureau of the Census report EM 545, U.S. Exports.

2/ Source: Bureau of the Census report IM 146, U.S. Imports for Consumption.

3/ Apparent consumption represents new domestic supply and is derived by subtracting exports from the sum of manufacturers' shipments plus imports.

Note: For a comparison of domestic output, import and export numbers, see table 6.

Table 5a. Supply and Distribution, Total Cottonseed Oil, Total Soybean Oil, Total Corn Oil, and Total Palm Oil: 1997
[Millions of pounds]

Supply and distribution	Cottonseed oil	Soybean oil	Corn oil	Palm oil
Beginning stocks.	106.0	2,027.1	154.3	70.9
Production (Crude).	1,224.0	16,308.8	2,253.9	(X)
Imports.	-	13.0	1.3	295.9
A. Total supply (+).	1,330.0	18,348.9	2,409.5	366.8
Ending stocks.	105.3	1,679.6	204.9	64.1
Production of foots 1/.	25.0	490.1	57.1	(D)
Exports 2/.	167.0	1,637.0	498.3	8.6
Domestic consumption 3/.	(D)	12,813.6	498.4	(D)
B. Total distribution (-).	(D)	16,620.3	1,258.7	(D)
Statistical discrepancy (A-B) 4/.	(D)	1,728.6	1,150.8	(D)
Discrepancy as a total supply.	(D)	9.4	47.8	(D)

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

4/ Represents difference between the several elements of supply and distribution due to timing of production and stock reported, goods in transit, etc.

Table 5b. Supply and Distribution, Selected Fats and Oils: 1997
[Millions of pounds]

Supply and distribution	Cottonseed		Soybean		Inedible tallow grease
	Crude	Once refined (1)	Crude	Once refined (1)	
Beginning stocks.	35.0	71.0	1,805.1	222.0	266.2
Crude production.	1,224.0	796.4	16,308.8	12,619.3	6,249.3
Imports.	-	-	13.0	-	65.8
A. Total supply (+).	1,259.0	867.4	18,126.9	12,841.3	6,581.3
Ending stocks.	25.1	80.2	1,439.8	239.8	339.1
Exports.	9.1	158.0	1,564.9	72.2	1,685.7
Domestic consumption.	821.4	(D)	13,109.4	12,813.6	3,398.6
B. Total distribution (-).	855.6	(D)	16,114.1	13,125.6	5,423.4
Statistical discrepancy (A-B) 2/.	403.4	(D)	2,012.8	(284.3)	1,157.9
Discrepancy as percent.	32.0	(D)	11.1	(2.2)	17.6

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

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

2/ Represents difference between the several elements of supply and distribution due to timing of production and stock reports, goods in transit, etc.

Table 6. Comparison of Standard Industrial Classification-Based Product Codes with Schedule B Export Numbers, and HTSUSA Import Numbers: 1997

Product code	Product description	Export number	Import number
	Cottonseed oil:		
20741 11	Crude.	1512.21.0000	1512.21.0000
20742 11	Refined.	1512.29.0020	1512.29.0020
	Soybean oil:		
20751 11	Crude.	1507.10.0000	1507.10.0000
20751 21	Refined.	1507.90.4020	1507.90.4020
	Corn oil:		
20460 61	Crude.	1515.21.0000	1515.21.0000
20460 65	Refined.	1515.29.0020	1515.29.0020
	Peanut oil:		
20762 52	Crude.	1508.10.0000	1508.10.0000
20762 57	Refined.	1508.90.0000	1508.90.0000
20115 13	Lard.	1501.00.0020	1501.00.0020
20110 41	Edible tallow.	1502.00.0020	1502.00.0020
20761 11	Linseed oil (crude).	1515.11.0000	1515.11.0000
20771 12	Inedible tallow and grease	1502.00.0040 1503.00.0000	1502.00.0040 1503.00.0000
20762 47	Palm oil.	1511.10.0000 1511.90.0000	1511.10.0000 1511.90.0000