

# Supply Chain Greenhouse Gas Emission Factors for US Industries and Commodities - Appendix 4 - Transportation, Wholesale and Retail Margins for Industries and Commodities

Wesley Ingwersen\*      Mo Li†

July 2, 2020

This document is intended to accompany the full report. Please see the full report for details. USEPA. 2020. Supply Chain Greenhouse Gas Emission Factors for US Industries and Commodities. EPA/600/X-20/001.

Table A4 - 1: Margins table for 2012 detail commodity model. Numbers in Transportation, Wholesale, and Retail columns are the commodity's delivery cost or trade margin value divided by the producer's value of the commodity.

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
1111A0	0.13	0.02	0.00
1111B0	0.15	0.01	0.01
111200	0.16	0.52	0.52
111300	0.15	0.43	0.33
111400	0.10	0.25	0.60
111900	0.11	0.16	0.09
112120	0.08	0.12	0.00
1121A0	0.09	0.06	0.00
112300	0.08	0.05	0.06
112A00	0.09	0.07	0.12
113000	0.09	0.41	0.00
114000	0.17	0.17	0.12
115000	0.00	0.00	0.00
211000	0.14	0.05	0.00
212100	0.44	0.04	0.00
212230	0.13	0.03	0.00
2122A0	0.12	0.02	0.00
212310	0.22	0.12	0.00
2123A0	0.34	0.09	0.06
213111	0.00	0.00	0.00
21311A	0.00	0.00	0.00
221100	0.00	0.00	0.00
221200	0.00	0.00	0.00
221300	0.00	0.00	0.00
233210	0.00	0.00	0.00
233262	0.00	0.00	0.00
230301	0.00	0.00	0.00
230302	0.00	0.00	0.00

---

\*Center for Environmental Solutions and Emergency Response, USEPA Office of Research and Development

†GDIT Inc.

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
2332A0	0.00	0.00	0.00
233412	0.00	0.00	0.00
2334A0	0.00	0.00	0.00
233230	0.00	0.00	0.00
2332D0	0.00	0.00	0.00
233240	0.00	0.00	0.00
233411	0.00	0.00	0.00
2332C0	0.00	0.00	0.00
321100	0.09	0.15	0.00
321200	0.08	0.16	0.11
321910	0.05	0.13	0.30
3219A0	0.06	0.18	0.28
327100	0.23	0.46	0.34
327200	0.16	0.30	0.10
327310	0.22	0.14	0.00
327320	0.12	0.12	0.31
327330	0.13	0.13	0.29
327390	0.12	0.12	0.03
327400	0.19	0.13	0.02
327910	0.18	0.28	0.02
327991	0.20	0.21	0.27
327992	0.45	0.04	0.04
327993	0.14	0.14	0.00
327999	0.14	0.13	0.00
331110	0.06	0.13	0.00
331200	0.04	0.14	0.12
331313	0.04	0.14	0.00
33131B	0.04	0.11	0.00
331410	0.05	0.17	0.00
331420	0.03	0.11	0.00
331490	0.03	0.11	0.00
331510	0.03	0.10	0.00
331520	0.03	0.10	0.00
332114	0.03	0.09	0.01
33211A	0.03	0.08	0.01
332119	0.03	0.21	0.02
332200	0.05	0.69	0.69
332310	0.03	0.13	0.02
332320	0.03	0.12	0.23
332410	0.03	0.35	0.00
332420	0.03	0.06	0.00
332430	0.03	0.10	0.00
332500	0.05	0.71	0.26
332600	0.03	0.13	0.03
332710	0.03	0.00	0.00
332720	0.03	0.19	0.02
332800	0.03	0.00	0.00
332913	0.03	0.42	0.59
33291A	0.04	0.46	0.01
332991	0.04	0.31	0.00
332996	0.03	0.20	0.03
33299A	0.03	0.41	0.38

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
332999	0.04	0.30	0.13
333111	0.04	0.47	0.00
333112	0.03	0.38	1.57
333120	0.04	0.42	0.00
333130	0.03	0.33	0.00
333242	0.04	0.26	0.00
33329A	0.04	0.27	0.01
333314	0.05	0.45	0.00
333316	0.03	1.72	0.55
333318	0.04	0.68	0.07
333414	0.03	0.37	0.32
333415	0.03	0.36	0.21
333413	0.03	0.34	0.00
333511	0.03	0.22	0.00
333514	0.03	0.20	0.00
333517	0.05	0.33	0.01
33351B	0.03	0.21	0.00
333611	0.04	0.23	0.00
333612	0.05	0.34	0.00
333613	0.04	0.32	0.00
333618	0.04	0.26	0.01
333912	0.03	0.23	0.00
33391A	0.04	0.23	0.00
333920	0.03	0.20	0.00
333991	0.05	0.35	1.68
333993	0.04	0.24	0.00
333994	0.03	0.21	0.00
33399A	0.04	0.27	0.02
33399B	0.04	0.26	0.00
334111	0.08	2.66	1.26
334112	0.02	0.58	0.25
334118	0.03	0.98	0.46
334210	0.02	1.13	0.24
334220	0.03	1.23	0.30
334290	0.03	0.54	0.01
334413	0.04	0.22	0.00
334418	0.03	0.14	0.00
33441A	0.04	0.24	0.01
334510	0.01	0.45	0.09
334511	0.01	0.15	0.00
334512	0.03	0.17	0.00
334513	0.01	0.20	0.00
334514	0.03	0.17	0.00
334515	0.04	0.20	0.00
334516	0.04	0.19	0.00
334517	0.01	0.40	0.00
33451A	0.04	0.41	0.55
334300	0.15	4.04	5.76
334610	0.00	0.15	0.05
335110	0.02	0.66	1.00
335120	0.26	0.50	0.27
335210	0.65	1.16	2.02

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
335221	0.03	0.52	0.95
335222	0.04	0.61	1.10
335224	0.02	0.44	0.85
335228	0.02	0.37	0.28
335311	0.02	0.41	0.00
335312	0.02	0.54	0.05
335313	0.01	0.36	0.02
335314	0.01	0.49	0.00
335911	0.01	0.28	0.44
335912	0.01	0.32	0.90
335920	0.01	0.37	0.01
335930	0.01	0.17	0.33
335991	0.01	0.13	0.00
335999	0.02	0.43	0.03
336111	0.09	0.63	0.53
336112	0.02	0.01	0.14
336120	0.02	0.04	0.00
336211	0.02	0.36	0.01
336212	0.01	0.41	0.00
336213	0.02	0.04	0.46
336214	0.01	0.04	0.29
336310	0.02	0.22	0.16
336320	0.02	0.24	0.28
336350	0.02	0.20	0.12
336360	0.01	0.17	0.00
336370	0.01	0.14	0.00
336390	0.02	0.21	0.17
3363A0	0.02	0.21	0.22
336411	0.01	0.04	0.00
336412	0.01	0.05	0.00
336413	0.01	0.06	0.00
336414	0.01	0.04	0.00
33641A	0.01	0.04	0.00
336500	0.04	0.05	0.00
336611	0.01	0.04	0.01
336612	0.01	0.05	0.49
336991	0.02	0.38	0.69
336992	0.02	0.05	0.00
336999	0.01	0.05	0.40
337110	0.04	0.13	0.74
337121	0.21	0.29	1.04
337122	0.49	0.67	3.13
337127	0.33	0.47	0.17
33712N	0.34	0.48	2.18
337215	0.27	0.37	0.13
33721A	0.15	0.22	0.04
337900	0.17	0.32	1.32
339112	0.01	0.44	0.01
339113	0.01	0.49	0.33
339114	0.01	0.47	0.00
339115	0.02	0.35	1.33
339116	0.01	0.35	0.00

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
339910	0.02	1.28	1.84
339920	0.26	0.71	1.19
339930	1.55	4.42	11.63
339940	0.23	0.17	0.44
339950	0.15	0.31	0.00
339990	0.23	0.73	0.72
311111	0.02	0.17	0.50
311119	0.03	0.48	0.04
311210	0.06	0.17	0.09
311221	0.07	0.17	0.02
311225	0.02	0.16	0.12
311224	0.06	0.19	0.02
311230	0.02	0.17	0.40
311300	0.03	0.18	0.29
311410	0.03	0.18	0.35
311420	0.03	0.19	0.30
311513	0.02	0.12	0.17
311514	0.02	0.17	0.18
31151A	0.02	0.12	0.27
311520	0.02	0.12	0.13
311615	0.02	0.04	0.25
31161A	0.02	0.10	0.20
311700	0.03	0.11	0.25
311810	0.02	0.17	0.39
3118A0	0.02	0.17	0.38
311910	0.02	0.15	0.35
311920	0.02	0.19	0.22
311930	0.03	0.19	0.04
311940	0.03	0.16	0.26
311990	0.04	0.20	0.37
312110	0.02	0.18	0.39
312120	0.03	0.52	0.45
312130	0.04	0.86	0.54
312140	0.04	0.51	0.30
312200	0.01	0.47	0.26
313100	0.05	0.16	0.04
313200	0.07	0.19	0.19
313300	0.05	0.15	0.06
314110	0.06	0.57	1.08
314120	0.26	1.40	4.88
314900	0.08	0.84	0.53
315000	0.39	2.93	9.76
316000	0.32	2.60	5.72
322110	0.12	0.00	0.00
322120	0.06	0.13	0.19
322130	0.09	0.11	0.00
322210	0.05	0.11	0.01
322220	0.06	0.13	0.12
322230	0.05	0.12	0.09
322291	0.05	0.12	0.86
322299	0.08	0.13	0.10
323110	0.05	0.10	0.11

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
323120	0.06	0.00	0.00
324110	0.03	0.19	0.10
324121	0.01	0.08	0.17
324122	0.06	0.08	0.00
324190	0.07	0.07	0.10
325110	0.03	0.09	0.00
325120	0.18	0.08	0.01
325130	0.09	0.10	0.00
325180	0.11	0.09	0.00
325190	0.04	0.09	0.00
325211	0.05	0.09	0.00
3252A0	0.02	0.09	0.00
325411	0.02	0.43	0.00
325412	0.03	0.70	0.90
325413	0.02	0.40	0.00
325414	0.03	0.64	0.00
325310	0.07	0.67	0.01
325320	0.02	0.51	0.08
325510	0.03	0.15	0.14
325520	0.03	0.08	0.05
325610	0.02	0.09	0.28
325620	0.02	0.47	0.89
325910	0.02	0.20	0.00
3259A0	0.02	0.39	0.04
326110	0.02	0.15	0.05
326120	0.02	0.15	0.17
326130	0.02	0.15	0.00
326140	0.02	0.46	0.08
326150	0.02	0.59	0.14
326160	0.02	0.20	0.00
326190	0.02	0.17	0.23
326210	0.04	0.36	0.72
326220	0.03	0.31	0.20
326290	0.02	0.24	0.09
423100	0.00	0.00	0.00
423400	0.00	0.00	0.00
423600	0.00	0.00	0.00
423800	0.00	0.00	0.00
423A00	0.00	0.00	0.00
424200	0.00	0.00	0.00
424400	0.00	0.00	0.00
424700	0.00	0.00	0.00
424A00	0.00	0.00	0.00
425000	0.00	0.00	0.00
4200ID	0.00	0.00	0.00
441000	0.00	0.00	0.00
445000	0.00	0.00	0.00
452000	0.00	0.00	0.00
444000	0.00	0.00	0.00
446000	0.00	0.00	0.00
447000	0.00	0.00	0.00
448000	0.00	0.00	0.00

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
454000	0.00	0.00	0.00
4B0000	0.00	0.00	0.00
481000	0.00	0.00	0.00
482000	0.00	0.00	0.00
483000	0.00	0.00	0.00
484000	0.00	0.00	0.00
485000	0.00	0.00	0.00
486000	0.00	0.00	0.00
48A000	0.00	0.00	0.00
492000	0.00	0.00	0.00
493000	0.00	0.00	0.00
511110	0.05	0.14	0.12
511120	0.05	0.14	0.09
511130	0.04	0.11	0.30
5111A0	0.04	0.11	0.30
511200	0.01	0.26	0.09
512100	0.00	0.02	0.03
512200	0.00	0.11	0.15
515100	0.00	0.00	0.00
515200	0.00	0.00	0.00
517110	0.00	0.00	0.00
517210	0.00	0.00	0.00
517A00	0.00	0.00	0.00
518200	0.00	0.00	0.00
519130	0.00	0.00	0.00
5191A0	0.00	0.00	0.00
522A00	0.00	0.00	0.00
52A000	0.00	0.00	0.00
523900	0.00	0.00	0.00
523A00	0.00	0.00	0.00
524113	0.00	0.00	0.00
5241XX	0.00	0.00	0.00
524200	0.00	0.00	0.00
525000	0.00	0.00	0.00
531HSO	0.00	0.00	0.00
531HST	0.00	0.00	0.00
531ORE	0.00	0.00	0.00
532100	0.00	0.00	0.00
532400	0.00	0.00	0.00
532A00	0.00	0.00	0.00
533000	0.00	0.00	0.00
541100	0.00	0.00	0.00
541511	0.00	0.00	0.00
541512	0.00	0.00	0.00
54151A	0.00	0.00	0.00
541200	0.00	0.00	0.00
541300	0.00	0.00	0.00
541610	0.00	0.00	0.00
5416A0	0.00	0.00	0.00
541700	0.00	0.00	0.00
541800	0.00	0.00	0.00
541400	0.00	0.00	0.00

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
541920	0.00	0.00	0.00
541940	0.00	0.00	0.00
5419A0	0.00	0.00	0.00
550000	0.00	0.00	0.00
561300	0.00	0.00	0.00
561700	0.00	0.00	0.00
561100	0.00	0.00	0.00
561200	0.00	0.00	0.00
561400	0.00	0.00	0.00
561500	0.00	0.00	0.00
561600	0.00	0.00	0.00
561900	0.00	0.00	0.00
562000	0.00	0.00	0.00
611100	0.00	0.00	0.00
611A00	0.00	0.00	0.00
611B00	0.00	0.00	0.00
621100	0.00	0.00	0.00
621200	0.00	0.00	0.00
621300	0.00	0.00	0.00
621400	0.00	0.00	0.00
621500	0.00	0.00	0.00
621600	0.00	0.00	0.00
621900	0.00	0.00	0.00
622000	0.00	0.00	0.00
623A00	0.00	0.00	0.00
623B00	0.00	0.00	0.00
624100	0.00	0.00	0.00
624400	0.00	0.00	0.00
624A00	0.00	0.00	0.00
711100	0.00	0.00	0.00
711200	0.00	0.00	0.00
711500	0.00	0.00	0.00
711A00	0.00	0.00	0.00
712000	0.00	0.00	0.00
713100	0.00	0.00	0.00
713200	0.00	0.00	0.00
713900	0.00	0.00	0.00
721000	0.00	0.00	0.00
722110	0.00	0.00	0.00
722211	0.00	0.00	0.00
722A00	0.00	0.00	0.00
811100	0.00	0.00	0.00
811200	0.00	0.00	0.00
811300	0.00	0.00	0.00
811400	0.00	0.00	0.00
812100	0.00	0.00	0.00
812200	0.00	0.00	0.00
812300	0.00	0.00	0.00
812900	0.00	0.00	0.00
813100	0.00	0.00	0.00
813A00	0.00	0.00	0.00
813B00	0.00	0.00	0.00



SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
814000	0.00	0.00	0.00
S00500	0.00	0.00	0.00
S00600	0.00	0.00	0.00
491000	0.00	0.00	0.00
S00102	0.00	0.00	0.00
GSLGE	0.00	0.00	0.00
GSLGH	0.00	0.00	0.00
GSLGO	0.00	0.00	0.00
S00203	0.00	0.00	0.00
S00401	0.78	2.71	0.00
S00402	-20786.00	-23102.00	-51058.00
S00300	0.00	0.00	0.00
S00900	0.00	0.00	0.00

Table A4 - 2: Margins table for 2016 summary commodity model. Numbers in Transportation, Wholesale, and Retail columns are the commodity's delivery cost or trade margin value divided by the producer's value of the commodity.

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
111CA	0.11	0.10	0.09
113FF	0.06	0.16	0.02
211	0.14	0.05	0.00
212	0.30	0.05	0.01
213	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00
321	0.07	0.16	0.16
327	0.17	0.20	0.15
331	0.05	0.13	0.00
332	0.03	0.19	0.08
333	0.04	0.33	0.07
334	0.03	0.50	0.18
335	0.05	0.42	0.30
3361MV	0.03	0.17	0.17
3364OT	0.01	0.05	0.04
337	0.20	0.30	0.80
339	0.10	0.62	0.65
311FT	0.03	0.21	0.26
313TT	0.08	0.48	0.75
315AL	0.37	2.82	8.36
322	0.06	0.11	0.12
323	0.05	0.09	0.10
324	0.03	0.18	0.10
325	0.04	0.27	0.20
326	0.02	0.22	0.20
42	0.00	0.00	0.00
441	0.00	0.00	0.00
445	0.00	0.00	0.00
452	0.00	0.00	0.00
4A0	0.00	0.00	0.00
481	0.00	0.00	0.00
482	0.00	0.00	0.00
483	0.00	0.00	0.00
484	0.00	0.00	0.00
485	0.00	0.00	0.00
486	0.00	0.00	0.00
487OS	0.00	0.00	0.00
493	0.00	0.00	0.00
511	0.02	0.22	0.13
512	0.00	0.03	0.04
513	0.00	0.00	0.00
514	0.00	0.00	0.00
521CI	0.00	0.00	0.00
523	0.00	0.00	0.00
524	0.00	0.00	0.00
525	0.00	0.00	0.00
HS	0.00	0.00	0.00
ORE	0.00	0.00	0.00

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
532RL	0.00	0.00	0.00
5411	0.00	0.00	0.00
5415	0.00	0.00	0.00
5412OP	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00
561	0.00	0.00	0.00
562	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.00
621	0.00	0.00	0.00
622	0.00	0.00	0.00
623	0.00	0.00	0.00
624	0.00	0.00	0.00
711AS	0.00	0.00	0.00
713	0.00	0.00	0.00
721	0.00	0.00	0.00
722	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00
GFE	0.00	0.00	0.00
GFGD	0.00	0.00	0.00
GFGN	0.00	0.00	0.00
GSLE	0.00	0.00	0.00
GSLG	0.00	0.00	0.00
Used	3.22	5.41	5.98
Other	0.00	0.00	0.00

Table A4 - 3: Margins table for 2012 detail industry model. Numbers in Transportation, Wholesale, and Retail columns are the commodity's delivery cost or trade margin value divided by the producer's value of the commodity.

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
1111A0	0.13	0.02	0.00
1111B0	0.15	0.01	0.01
111200	0.15	0.48	0.48
111300	0.15	0.43	0.33
111400	0.10	0.24	0.58
111900	0.11	0.15	0.09
112120	0.08	0.11	0.00
1121A0	0.09	0.06	0.00
112300	0.08	0.05	0.06
112A00	0.09	0.07	0.12
113000	0.07	0.34	0.00
114000	0.15	0.14	0.10
115000	0.00	0.00	0.00
211000	0.14	0.05	0.00
212100	0.33	0.03	0.00
212230	0.06	0.02	0.00
2122A0	0.08	0.01	0.00
212310	0.08	0.04	0.00
2123A0	0.13	0.03	0.02
213111	0.00	0.00	0.00
21311A	0.00	0.00	0.00
221100	0.00	0.00	0.00
221200	0.00	0.00	0.00
221300	0.00	0.00	0.00
230301	0.00	0.00	0.00
230302	0.00	0.00	0.00
233210	0.00	0.00	0.00
233230	0.00	0.00	0.00
233240	0.00	0.00	0.00
233262	0.00	0.00	0.00
2332A0	0.00	0.00	0.00
2332C0	0.00	0.00	0.00
2332D0	0.00	0.00	0.00
233411	0.00	0.00	0.00
233412	0.00	0.00	0.00
2334A0	0.00	0.00	0.00
311111	0.01	0.08	0.25
311119	0.02	0.40	0.03
311210	0.05	0.14	0.07
311221	0.03	0.07	0.01
311224	0.06	0.19	0.02
311225	0.01	0.13	0.09
311230	0.01	0.10	0.23
311300	0.03	0.17	0.27
311410	0.03	0.16	0.31
311420	0.03	0.18	0.28
311513	0.02	0.12	0.17
311514	0.01	0.12	0.12
31151A	0.02	0.11	0.25

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
311520	0.01	0.05	0.06
311615	0.02	0.04	0.24
31161A	0.02	0.10	0.21
311700	0.02	0.09	0.21
311810	0.02	0.17	0.37
3118A0	0.02	0.15	0.34
311910	0.02	0.14	0.31
311920	0.02	0.15	0.17
311930	0.02	0.13	0.02
311940	0.02	0.13	0.20
311990	0.03	0.16	0.30
312110	0.02	0.17	0.37
312120	0.03	0.48	0.42
312130	0.03	0.59	0.37
312140	0.04	0.46	0.27
312200	0.01	0.45	0.25
313100	0.02	0.06	0.01
313200	0.04	0.13	0.12
313300	0.03	0.08	0.04
314110	0.04	0.45	0.86
314120	0.07	0.35	1.22
314900	0.04	0.42	0.26
315000	0.15	1.13	3.77
316000	0.15	1.22	2.69
321100	0.08	0.13	0.00
321200	0.07	0.14	0.09
321910	0.03	0.10	0.22
3219A0	0.05	0.15	0.22
322110	0.09	0.00	0.00
322120	0.07	0.14	0.21
322130	0.09	0.11	0.00
322210	0.04	0.10	0.01
322220	0.05	0.10	0.09
322230	0.02	0.06	0.04
322291	0.02	0.04	0.32
322299	0.01	0.02	0.02
323110	0.02	0.05	0.06
323120	0.01	0.00	0.00
324110	0.03	0.20	0.11
324121	0.01	0.06	0.13
324122	0.03	0.04	0.00
324190	0.03	0.03	0.04
325110	0.03	0.08	0.00
325120	0.03	0.01	0.00
325130	0.04	0.04	0.00
325180	0.09	0.07	0.00
325190	0.04	0.10	0.00
325211	0.05	0.09	0.00
3252A0	0.01	0.05	0.00
325310	0.06	0.56	0.01
325320	0.01	0.30	0.05
325411	0.00	0.06	0.00

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
325412	0.02	0.47	0.61
325413	0.00	0.05	0.00
325414	0.01	0.18	0.00
325510	0.02	0.09	0.09
325520	0.01	0.03	0.02
325610	0.02	0.08	0.23
325620	0.01	0.22	0.43
325910	0.01	0.07	0.00
3259A0	0.02	0.30	0.03
326110	0.02	0.14	0.05
326120	0.01	0.10	0.12
326130	0.00	0.03	0.00
326140	0.01	0.16	0.03
326150	0.01	0.32	0.07
326160	0.01	0.15	0.00
326190	0.02	0.16	0.22
326210	0.03	0.26	0.52
326220	0.01	0.09	0.05
326290	0.01	0.14	0.05
327100	0.07	0.13	0.10
327200	0.13	0.24	0.08
327310	0.12	0.08	0.00
327320	0.10	0.10	0.26
327330	0.04	0.04	0.09
327390	0.07	0.07	0.02
327400	0.11	0.07	0.01
327910	0.06	0.09	0.01
327991	0.04	0.04	0.06
327992	0.18	0.02	0.02
327993	0.06	0.06	0.00
327999	0.05	0.04	0.00
331110	0.06	0.13	0.00
331200	0.00	0.01	0.01
331313	0.04	0.12	0.00
331314	0.00	0.00	0.00
33131B	0.03	0.11	0.00
331410	0.05	0.15	0.00
331420	0.03	0.10	0.00
331490	0.02	0.06	0.00
331510	0.02	0.09	0.00
331520	0.02	0.08	0.00
332114	0.02	0.07	0.01
332119	0.02	0.16	0.02
33211A	0.03	0.08	0.01
332200	0.02	0.26	0.26
332310	0.02	0.12	0.02
332320	0.02	0.10	0.21
332410	0.02	0.22	0.00
332420	0.02	0.04	0.00
332430	0.02	0.09	0.00
332500	0.02	0.29	0.11
332600	0.02	0.06	0.02

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
332710	0.02	0.00	0.00
332720	0.03	0.18	0.02
332800	0.02	0.00	0.00
332913	0.01	0.07	0.09
33291A	0.02	0.26	0.01
332991	0.02	0.19	0.00
332996	0.01	0.11	0.02
332999	0.02	0.20	0.08
33299A	0.02	0.27	0.25
333111	0.03	0.38	0.00
333112	0.01	0.14	0.57
333120	0.03	0.32	0.00
333130	0.02	0.24	0.00
333242	0.02	0.13	0.00
33329A	0.02	0.12	0.00
333314	0.00	0.04	0.00
333316	0.00	0.06	0.02
333318	0.01	0.20	0.02
333413	0.01	0.12	0.00
333414	0.01	0.11	0.09
333415	0.03	0.29	0.17
333511	0.01	0.06	0.00
333514	0.01	0.06	0.00
333517	0.02	0.11	0.00
33351B	0.01	0.08	0.00
333611	0.03	0.16	0.00
333612	0.01	0.09	0.00
333613	0.01	0.07	0.00
333618	0.03	0.21	0.01
333912	0.02	0.11	0.00
33391A	0.02	0.15	0.00
333920	0.02	0.15	0.00
333991	0.01	0.08	0.37
333993	0.01	0.07	0.00
333994	0.00	0.03	0.00
33399A	0.03	0.17	0.01
33399B	0.01	0.06	0.00
334111	0.01	0.17	0.08
334112	0.00	0.10	0.04
334118	0.01	0.16	0.07
334210	0.00	0.11	0.02
334220	0.01	0.36	0.09
334290	0.00	0.02	0.00
334300	0.03	0.84	1.20
334413	0.02	0.09	0.00
334418	0.01	0.03	0.00
33441A	0.01	0.05	0.00
334510	0.01	0.27	0.05
334511	0.01	0.08	0.00
334512	0.00	0.01	0.00
334513	0.00	0.03	0.00
334514	0.01	0.04	0.00

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
334515	0.01	0.05	0.00
334516	0.01	0.06	0.00
334517	0.00	0.15	0.00
33451A	0.01	0.09	0.13
334610	0.00	0.00	0.00
335110	0.00	0.07	0.10
335120	0.13	0.25	0.13
335210	0.13	0.23	0.40
335221	0.01	0.24	0.43
335222	0.01	0.22	0.39
335224	0.01	0.22	0.42
335228	0.01	0.19	0.14
335311	0.00	0.12	0.00
335312	0.01	0.27	0.03
335313	0.01	0.18	0.01
335314	0.00	0.17	0.00
335911	0.01	0.12	0.19
335912	0.00	0.12	0.32
335920	0.01	0.27	0.01
335930	0.01	0.08	0.16
335991	0.00	0.03	0.00
335999	0.01	0.21	0.01
336111	0.07	0.49	0.41
336112	0.02	0.01	0.14
336120	0.02	0.04	0.00
336211	0.00	0.07	0.00
336212	0.00	0.16	0.00
336213	0.00	0.01	0.06
336214	0.01	0.02	0.17
336310	0.01	0.14	0.10
336320	0.01	0.12	0.13
336350	0.01	0.15	0.09
336360	0.01	0.10	0.00
336370	0.01	0.09	0.00
336390	0.01	0.16	0.13
3363A0	0.01	0.10	0.10
336411	0.01	0.03	0.00
336412	0.01	0.04	0.00
336413	0.01	0.03	0.00
336414	0.00	0.01	0.00
33641A	0.00	0.00	0.00
336500	0.03	0.04	0.00
336611	0.01	0.04	0.01
336612	0.01	0.02	0.25
336991	0.01	0.09	0.16
336992	0.00	0.00	0.00
336999	0.00	0.02	0.11
337110	0.04	0.11	0.60
337121	0.08	0.12	0.41
337122	0.17	0.23	1.08
337127	0.14	0.20	0.07
33712N	0.04	0.06	0.27



SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
337215	0.09	0.12	0.04
33721A	0.11	0.15	0.03
337900	0.10	0.19	0.79
339112	0.01	0.25	0.01
339113	0.01	0.25	0.17
339114	0.00	0.04	0.00
339115	0.00	0.06	0.23
339116	0.00	0.02	0.00
339910	0.01	0.50	0.72
339920	0.08	0.20	0.34
339930	0.05	0.15	0.41
339940	0.02	0.02	0.04
339950	0.01	0.03	0.00
339990	0.12	0.38	0.38
4200ID	0.00	0.00	0.00
423100	0.00	0.00	0.00
423400	0.00	0.00	0.00
423600	0.00	0.00	0.00
423800	0.00	0.00	0.00
423A00	0.00	0.00	0.00
424200	0.00	0.00	0.00
424400	0.00	0.00	0.00
424700	0.00	0.00	0.00
424A00	0.00	0.00	0.00
425000	0.00	0.00	0.00
441000	0.00	0.00	0.00
444000	0.00	0.00	0.00
445000	0.00	0.00	0.00
446000	0.00	0.00	0.00
447000	0.00	0.00	0.00
448000	0.00	0.00	0.00
452000	0.00	0.00	0.00
454000	0.00	0.00	0.00
481000	0.00	0.00	0.00
482000	0.00	0.00	0.00
483000	0.00	0.00	0.00
484000	0.00	0.00	0.00
485000	0.00	0.00	0.00
486000	0.00	0.00	0.00
48A000	0.00	0.00	0.00
491000	0.00	0.00	0.00
492000	0.00	0.00	0.00
493000	0.00	0.00	0.00
4B0000	0.00	0.00	0.00
511110	0.00	0.01	0.00
511120	0.00	0.01	0.01
511130	0.03	0.09	0.25
5111A0	0.00	0.01	0.02
511200	0.01	0.21	0.07
512100	0.00	0.02	0.02
512200	0.00	0.09	0.13
515100	0.00	0.00	0.00

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
515200	0.00	0.00	0.00
517110	0.00	0.00	0.00
517210	0.00	0.00	0.00
517A00	0.00	0.00	0.00
518200	0.00	0.00	0.00
519130	0.00	0.00	0.00
5191A0	0.00	0.00	0.00
522A00	0.00	0.00	0.00
523900	0.00	0.00	0.00
523A00	0.00	0.00	0.00
524113	0.00	0.00	0.00
5241XX	0.00	0.00	0.00
524200	0.00	0.00	0.00
525000	0.00	0.00	0.00
52A000	0.00	0.00	0.00
531HSO	0.00	0.00	0.00
531HST	0.00	0.00	0.00
531ORE	0.00	0.00	0.00
532100	0.00	0.00	0.00
532400	0.00	0.00	0.00
532A00	0.00	0.00	0.00
533000	0.00	0.00	0.00
541100	0.00	0.00	0.00
541200	0.00	0.00	0.00
541300	0.00	0.00	0.00
541400	0.00	0.00	0.00
541511	0.00	0.00	0.00
541512	0.00	0.00	0.00
54151A	0.00	0.00	0.00
541610	0.00	0.00	0.00
5416A0	0.00	0.00	0.00
541700	0.00	0.00	0.00
541800	0.00	0.00	0.00
541920	0.00	0.00	0.00
541940	0.00	0.00	0.00
5419A0	0.00	0.00	0.00
550000	0.00	0.00	0.00
561100	0.00	0.00	0.00
561200	0.00	0.00	0.00
561300	0.00	0.00	0.00
561400	0.00	0.00	0.00
561500	0.00	0.00	0.00
561600	0.00	0.00	0.00
561700	0.00	0.00	0.00
561900	0.00	0.00	0.00
562000	0.00	0.00	0.00
611100	0.00	0.00	0.00
611A00	0.00	0.00	0.00
611B00	0.00	0.00	0.00
621100	0.00	0.00	0.00
621200	0.00	0.00	0.00
621300	0.00	0.00	0.00

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
621400	0.00	0.00	0.00
621500	0.00	0.00	0.00
621600	0.00	0.00	0.00
621900	0.00	0.00	0.00
622000	0.00	0.00	0.00
623A00	0.00	0.00	0.00
623B00	0.00	0.00	0.00
624100	0.00	0.00	0.00
624400	0.00	0.00	0.00
624A00	0.00	0.00	0.00
711100	0.00	0.00	0.00
711200	0.00	0.00	0.00
711500	0.00	0.00	0.00
711A00	0.00	0.00	0.00
712000	0.00	0.00	0.00
713100	0.00	0.00	0.00
713200	0.00	0.00	0.00
713900	0.00	0.00	0.00
721000	0.00	0.00	0.00
722110	0.00	0.00	0.00
722211	0.00	0.00	0.00
722A00	0.00	0.00	0.00
811100	0.00	0.00	0.00
811200	0.00	0.00	0.00
811300	0.00	0.00	0.00
811400	0.00	0.00	0.00
812100	0.00	0.00	0.00
812200	0.00	0.00	0.00
812300	0.00	0.00	0.00
812900	0.00	0.00	0.00
813100	0.00	0.00	0.00
813A00	0.00	0.00	0.00
813B00	0.00	0.00	0.00
814000	0.00	0.00	0.00
GSLGE	0.00	0.00	0.00
GSLGH	0.00	0.00	0.00
GSLGO	0.00	0.00	0.00
S00101	0.00	0.00	0.00
S00102	0.00	0.00	0.00
S00201	0.00	0.00	0.00
S00202	0.00	0.00	0.00
S00203	0.00	0.00	0.00
S00500	0.00	0.00	0.00
S00600	0.00	0.00	0.00

Table A4 - 4: Margins table for 2016 summary industry model. Numbers in Transportation, Wholesale, and Retail columns are the commodity's delivery cost or trade margin value divided by the producer's value of the commodity.

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
111CA	0.12	0.10	0.09
113FF	0.04	0.12	0.02
211	0.13	0.05	0.00
212	0.13	0.02	0.00
213	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00
311FT	0.03	0.21	0.26
313TT	0.03	0.18	0.28
315AL	0.08	0.58	1.71
321	0.05	0.12	0.12
322	0.06	0.10	0.11
323	0.01	0.02	0.02
324	0.03	0.18	0.10
325	0.04	0.25	0.19
326	0.02	0.19	0.17
327	0.12	0.15	0.11
331	0.04	0.12	0.00
332	0.03	0.17	0.08
333	0.03	0.29	0.06
334	0.02	0.30	0.11
335	0.03	0.27	0.19
3361MV	0.03	0.16	0.16
3364OT	0.01	0.04	0.03
337	0.12	0.18	0.46
339	0.05	0.28	0.30
42	0.00	0.00	0.00
441	0.00	0.00	0.00
445	0.00	0.00	0.00
452	0.00	0.00	0.00
481	0.00	0.00	0.00
482	0.00	0.00	0.00
483	0.00	0.00	0.00
484	0.00	0.00	0.00
485	0.00	0.00	0.00
486	0.00	0.00	0.00
487OS	0.00	0.00	0.00
493	0.00	0.00	0.00
4A0	0.00	0.00	0.00
511	0.01	0.09	0.05
512	0.00	0.03	0.03
513	0.00	0.00	0.00
514	0.00	0.00	0.00
521CI	0.00	0.00	0.00
523	0.00	0.00	0.00
524	0.00	0.00	0.00
525	0.00	0.00	0.00
532RL	0.00	0.00	0.00
5411	0.00	0.00	0.00

---

SectorCode	Transportation	Wholesale	Retail
5412OP	0.00	0.00	0.00
5415	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00
561	0.00	0.00	0.00
562	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.00
621	0.00	0.00	0.00
622	0.00	0.00	0.00
623	0.00	0.00	0.00
624	0.00	0.00	0.00
711AS	0.00	0.00	0.00
713	0.00	0.00	0.00
721	0.00	0.00	0.00
722	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00
GFE	0.00	0.00	0.00
GFGD	0.00	0.00	0.00
GFGN	0.00	0.00	0.00
GSLE	0.00	0.00	0.00
GSLG	0.00	0.00	0.00
HS	0.00	0.00	0.00
ORE	0.00	0.00	0.00

---