

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry<sup>1</sup> sector, All United States, 2008

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Total.....	5,214	2,234	848	975	411	2,436	1,314	47	106	403	141	238	178
<b>Primary Source<sup>3</sup></b>													
Chemicals and chemical products.....	143	59	15	22	22	73	38	--	3	9	10	8	4
Aromatics and hydrocarbon derivatives, except halogenated.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Halogens and halogen compounds.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorine and chlorine compounds.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical products--general.....	75	19	4	10	5	48	21	--	3	6	8	6	3
Drugs, alcohol, medicines.....	72	18	4	9	5	47	21	--	3	6	8	6	--
Drugs and medicines, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drugs--nonmedicinal.....	34	9	--	4	4	24	15	--	--	4	--	--	--
Medicines.....	22	4	--	3	--	13	--	--	--	--	6	--	--
Multiple drugs, medicines.....	13	4	--	--	--	9	5	--	--	--	--	3	--
Coal, natural gas, petroleum fuels and products, n.e.c.....	6	3	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Petroleum fuels, distillates, products, n.e.c.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline, diesel fuel, jet fuel.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other chemicals.....	46	27	9	9	9	17	12	--	--	3	--	--	--
Oxygen and oxygen compounds, n.e.c.....	29	20	6	9	5	9	7	--	--	--	--	--	--
Carbon monoxide.....	26	19	5	9	5	7	6	--	--	--	--	--	--
Sulfur and sulfur compounds.....	7	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Containers.....	75	49	18	16	15	26	15	--	--	7	--	--	--
Containers--nonpressurized.....	38	22	8	8	6	16	7	--	--	6	--	--	--
Bags, sacks, totes.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Boxes, crates, cartons.....	5	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Tanks, bins, vats.....	26	19	7	7	5	7	--	--	--	4	--	--	--
Containers--pressurized.....	16	13	3	8	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Hoses.....	5	5	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pressure lines, except hoses.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers--variable restraint.....	19	14	7	--	7	5	4	--	--	--	--	--	--
Bundles, bales.....	14	9	7	--	--	5	4	--	--	--	--	--	--
Reels, rolls.....	5	5	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--
Furniture and fixtures.....	24	11	--	7	--	9	3	--	--	--	--	--	--
Cases, cabinets, racks, shelves.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cases, cabinets, racks, shelves, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furniture.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Other fixtures.....	13	8	--	7	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Lighting equipment.....	12	7	--	6	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Lighting equipment, n.e.c.....	10	5	--	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Machinery.....	381	288	109	118	61	75	23	--	5	30	--	9	7
Agricultural and garden machinery.....	71	53	50	--	--	15	--	--	--	7	--	5	--
Harvesting and threshing machinery.....	20	20	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Balers.....	11	11	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Combines.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Harvesters, reapers.....	4	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mowing machinery.....	32	14	13	--	--	15	--	--	--	7	--	5	--
Lawn mowers--riding.....	18	3	--	--	--	13	--	--	--	7	--	5	--
Mowers--tractor.....	13	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plowing, planting, and fertilizing machinery.....	5	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plowing and cultivating machinery.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other agricultural and garden machinery.....	13	13	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Feed grinders, crushers, mixers--agricultural.....	5	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Agricultural and garden machinery, n.e.c.....	5	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Construction, logging, and mining machinery.....	135	100	42	53	5	27	5	--	--	14	--	--	4
Excavating machinery.....	50	37	7	29	--	8	--	--	--	4	--	--	--
Excavating machinery, unspecified.....	7	6	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backhoes.....	16	11	--	9	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Bulldozers.....	21	17	5	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Excavating machinery, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Loaders.....	48	34	20	12	--	13	--	--	--	7	--	--	--
Loaders, unspecified.....	4	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bucket loaders.....	10	6	5	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Front end loaders.....	29	21	9	10	--	8	--	--	--	4	--	--	--
Loaders, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Logging and wood processing machinery--specialized.....	15	11	8	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Chippers.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Skidder--cable and grapple.....	8	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mining and drilling machinery.....	7	7	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drilling machines, drilling augers.....	5	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Road grading and surfacing machinery.....	10	6	--	6	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Graders, levellers, planers, scrapers.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Steam rollers, road pavers.....	4	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other construction, logging, and mining machinery.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Compactors, crushers, pulverizers--earth, mineral.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating, cooling, and cleaning machinery and appliances.....	11	9	--	3	5	--	--	--	--	--	--	--	--
Cooling and humidifying machinery and appliances.....	6	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Air conditioning units.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Refrigerators, freezers, ice makers.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating and cooking machinery and appliances.....	4	4	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Material handling machinery.....	115	91	12	57	22	19	7	--	--	7	--	--	--
Conveyors--powered.....	19	13	7	--	5	6	3	--	--	3	--	--	--
Conveyors--belt.....	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conveyors--screw, auger.....	8	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes.....	45	39	--	29	8	3	--	--	--	--	--	--	--
Cranes, unspecified.....	11	8	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes--mobile, truck, rail mounted.....	21	18	--	11	5	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes--overhead.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes--portal, tower, pillar.....	8	8	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elevators, aerial lifts.....	42	30	--	25	3	10	--	--	--	3	--	--	--
Elevators, aerial lifts, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bucket or basket hoist--truck mounted.....	15	9	--	8	--	4	--	--	--	3	--	--	--
Elevators--electric.....	5	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manlifts.....	17	15	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other material handling machinery.....	5	5	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Winders, unwinders.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metal, woodworking, and special material machinery.....	21	17	--	3	12	4	3	--	--	--	--	--	--
Extruding, injecting, forming, molding machinery.....	4	4	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Other metal, woodworking, and special material machinery.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Special process machinery.....	17	15	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--
Packaging, bottling, wrapping machinery.....	4	3	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Packaging, wrapping, bundling machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Paper production machinery.....	4	4	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Textile, apparel, leather production machinery.....	3	3	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Other special process machinery.....	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Special process machinery, n.e.c.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Miscellaneous machinery.....	11	3	--	--	3	7	4	--	--	--	--	--	--
Other machinery.....	7	--	--	--	--	6	3	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Street sweeping and cleaning machinery.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Parts and materials.....	338	197	45	105	47	120	66	3	3	17	4	12	15
Building materials--solid elements.....	98	73	13	40	20	23	18	--	--	--	--	--	--
Bricks, blocks, structural stone.....	8	7	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural stones or slabs, n.e.c.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing.....	31	19	7	8	4	10	10	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing, unspecified.....	6	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metal pipe, tubing.....	20	10	4	--	4	8	8	--	--	--	--	--	--
Structural metal materials.....	42	39	3	27	9	3	--	--	--	--	--	--	--
Bars, rods, reinforcing bar (rebar).....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beams.....	17	16	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plates, metal panels.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sheet metal.....	5	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural metal materials, n.e.c.....	11	10	--	3	6	--	--	--	--	--	--	--	--
Wood, lumber.....	12	5	--	--	3	7	5	--	--	--	--	--	--
Dimensional lumber: 2x4, 2x3, etc.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Other building materials--solid elements.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fasteners, connectors, ropes, ties.....	76	31	10	11	10	33	16	--	--	3	3	4	4
Fasteners.....	7	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ropes, ties, chains.....	67	26	7	9	10	30	13	--	--	3	3	4	4
Ropes, ties, chains, unspecified.....	15	5	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--
Chains, n.e.c.....	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rope, twine, string.....	40	14	5	3	6	21	9	--	--	3	4	--	--
Ropes, ties, chains, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hoisting accessories.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hoisting accessories, n.e.c.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine, tool, and electric parts.....	124	77	16	46	15	42	20	--	--	9	--	5	5
Electric parts.....	97	55	5	41	9	37	18	--	--	7	--	5	4
Electrical wiring.....	29	21	3	16	--	8	4	--	--	--	--	--	--
Motors.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Power lines, transformers, convertors.....	36	18	--	16	--	14	8	--	--	5	--	--	--
Switchboards, switches, fuses.....	9	3	--	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Electric parts, n.e.c.....	17	9	--	5	3	8	--	--	--	--	--	3	--
Machine and appliance parts.....	23	19	10	4	5	4	--	--	--	--	--	--	--
Drums, pulleys, sheaves.....	9	8	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine and appliance parts, n.e.c.....	11	9	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Tool parts, accessories.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vehicle and mobile equipment parts.....	33	11	4	6	--	21	12	--	--	--	--	--	5
Tires, inner tubes, wheels.....	10	--	--	--	--	8	3	--	--	--	--	--	4
Tires, except bike.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Wheels, tire rims.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry<sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Engine parts and accessories.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Transmission.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trailers.....	7	3	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Vehicle and mobile equipment parts, n.e.c.....	11	6	--	4	--	5	4	--	--	--	--	--	--
Persons, plants, animals, and minerals.....	257	149	116	23	10	88	18	--	--	40	9	13	3
Animals and animal products.....	35	19	17	--	--	13	--	--	--	4	--	7	--
Insects, arachnids (spiders, ticks, scorpions, etc.).....	7	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mammals, except humans.....	26	13	13	--	--	12	--	--	--	3	--	7	--
Cattle.....	14	10	10	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Horses.....	10	3	3	--	--	7	--	--	--	--	--	6	--
Food products--fresh or processed.....	15	4	4	--	--	11	4	--	--	--	6	--	--
Food products, unspecified.....	6	--	--	--	--	5	--	--	--	--	3	--	--
Grains, grain mill products.....	6	3	3	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Nonmetallic minerals, except fuel.....	22	19	8	7	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Dirt, earth.....	9	6	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rocks, crushed stone.....	7	7	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sand, gravel.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Person--injured or ill worker.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Bodily motion or position of injured, ill worker.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Person--other than injured or ill worker.....	28	6	--	3	--	17	4	--	--	4	--	3	--
Person--other than injured or ill worker, unspecified.....	6	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Co-worker, former co-worker of injured or ill worker.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Robber.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Person--other than injured or ill worker, n.e.c.....	9	--	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--
Plants, trees, vegetation--not processed.....	149	101	86	11	4	40	6	--	--	29	--	--	--
Cash grain crops.....	9	6	3	--	3	3	--	--	--	--	--	--	--
Trees, logs.....	139	95	83	11	--	36	3	--	--	28	--	--	--
Structures and surfaces.....	788	502	56	384	62	236	90	8	16	72	9	20	21
Structures and surfaces, unspecified.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Floors, walkways, ground surfaces.....	677	420	42	324	54	214	78	8	14	66	9	19	20
Floors, walkways, ground surfaces, unspecified.....	40	25	3	20	--	10	--	3	--	--	--	--	--
Floors.....	247	159	16	108	35	73	28	--	5	16	6	7	11
Floor, unspecified.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Floor of building.....	222	138	8	97	33	70	26	--	5	16	5	7	11
Floor of vehicle.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Floor, n.e.c.....	15	14	6	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ground.....	238	148	17	126	5	79	26	4	4	36	--	4	4
Sidewalks, paths, outdoor walkways.....	40	26	--	21	4	11	--	--	3	4	--	--	--
Stairs, steps.....	15	9	--	6	3	3	--	--	--	--	--	--	--
Stairs, steps, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Stairs, steps--indoors.....	8	5	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Stairs, steps--outdoors.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Street, road.....	23	17	--	15	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Surfaces below ground level, n.e.c.....	22	17	3	14	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Ditches, channels, trenches, excavations.....	22	17	3	14	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Parking lots.....	35	8	--	7	--	23	17	--	--	--	--	--	3
Other floors, walkways, ground surfaces.....	17	11	--	7	4	5	--	--	--	--	--	--	--
Ramps, runways, loading docks.....	7	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Floors, walkways, ground surfaces, n.e.c.....	10	7	--	5	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Other structural elements.....	48	37	6	28	3	7	4	--	--	--	--	--	--
Fences, fence panels.....	4	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gates.....	7	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Roof.....	8	6	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Walls.....	20	18	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural elements, n.e.c.....	6	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structures.....	59	43	8	31	4	13	7	--	--	4	--	--	--
Buildings--office, plant, residential.....	23	14	--	11	3	7	5	--	--	--	--	--	--
Mines, caves, tunnels.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pools.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds, staging.....	8	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--staging, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--selfsupporting staging.....	4	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Towers, poles.....	16	14	5	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other structures.....	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structures, n.e.c.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tools, instruments, and equipment.....	102	35	4	23	8	63	22	--	--	19	--	16	--
Handtools--nonpowered.....	58	11	--	5	4	45	17	--	--	10	--	15	--
Cutting handtools--nonpowered.....	50	6	--	--	3	42	14	--	--	10	--	15	--
Knives.....	40	4	--	--	3	34	13	--	--	3	--	15	--
Saws.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	3	--	--	--
Handtools--powered.....	18	12	--	6	4	6	3	--	--	3	--	--	--
Boring handtools--powered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drills--powered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cutting handtools--powered.....	8	5	--	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Chainsaws--powered.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Saws--powered, except chainsaws.....	4	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Welding and heating handtools--powered.....	4	3	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Ladders.....	14	11	--	11	--	3	--	--	--	3	--	--	--
Ladders--movable.....	12	9	--	9	--	3	--	--	--	3	--	--	--
Movable ladders, unspecified.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Extension ladders.....	7	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Recreation and athletic equipment.....	5	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Recreation and athletic equipment, n.e.c.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Other tools, instruments, and equipment.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Firearms.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vehicles.....	2,253	723	389	218	116	1,242	819	23	36	146	82	56	75
Air vehicle.....	196	32	21	9	--	124	57	--	3	5	50	7	--
Aircraft--powered fixed wing.....	129	20	9	9	--	89	46	--	--	5	28	7	--
Jet.....	28	7	--	6	--	11	7	--	--	--	--	--	--
Propeller-driven aircraft.....	90	12	8	3	--	71	35	--	--	5	24	4	--
Aircraft--powered fixed wing, n.e.c.....	11	--	--	--	--	7	4	--	--	--	--	--	--
Aircraft--powered rotary wing.....	57	12	12	--	--	29	9	--	--	--	18	--	--
Helicopter.....	57	12	12	--	--	29	9	--	--	--	18	--	--
Aircraft--nonpowered.....	7	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--
Parachute.....	7	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--
Highway vehicle, motorized.....	1,617	376	122	176	78	1,012	694	21	33	127	30	35	67
Highway vehicle, unspecified.....	9	3	--	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Automobile.....	269	29	5	13	11	164	75	12	11	20	13	13	19
Bus.....	18	--	--	--	--	11	9	--	--	--	--	--	--
Motorcycle, moped.....	34	6	--	--	4	16	4	--	--	--	3	4	3
Truck.....	1,183	320	113	148	59	751	573	5	21	96	6	13	34
Truck, unspecified.....	43	16	6	8	--	20	14	--	--	6	--	--	--
Delivery truck.....	53	8	3	--	4	38	29	--	--	--	--	--	4
Dump truck.....	104	45	14	28	3	46	30	--	--	12	--	--	--
Pickup truck.....	247	113	37	65	11	103	48	--	8	26	3	5	9
Semitrailer, tractor trailer, trailer truck.....	530	86	35	20	31	437	409	--	5	15	--	--	6
Truck, n.e.c.....	206	52	18	26	8	107	43	4	4	36	--	4	13
Van--passenger or light delivery.....	98	17	--	11	--	63	29	4	--	8	8	3	9
Highway vehicle, motorized, n.e.c.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Highway vehicle, nonmotorized.....	8	3	3	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Animal or human powered vehicle.....	7	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Bicycle.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Offroad vehicle, nonindustrial.....	39	22	20	--	--	13	3	--	--	--	--	6	--
All terrain vehicle (ATV).....	30	22	20	--	--	7	3	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry<sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Golf cart, powered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Offroad vehicle, nonindustrial, n.e.c.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	3	--
Plant and industrial powered vehicles, tractors.....	270	225	179	26	20	42	26	--	--	6	--	4	6
Forklift.....	68	46	12	17	17	22	16	--	--	--	--	--	--
Forklift, unspecified.....	46	33	9	13	11	13	9	--	--	--	--	--	--
Hand/riider forklift truck--motorized.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Order picker high lift truck.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pallet lift truck--motorized.....	5	3	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Forklift, n.e.c.....	9	6	--	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Powered industrial carrier, except forklifts.....	11	5	--	--	--	6	4	--	--	--	--	--	--
Powered industrial carrier, n.e.c.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Tractor.....	189	172	165	7	--	14	6	--	--	3	--	--	4
Plant and industrial vehicle--nonpowered.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cart, dolly, handtruck.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle.....	38	10	5	--	4	23	21	--	--	--	--	--	--
Train.....	32	8	3	--	4	21	20	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Water vehicle.....	81	51	38	--	10	23	17	--	--	5	--	--	--
Barge.....	7	3	--	--	--	4	4	--	--	--	--	--	--
Canoe, kayak, rowboat, raft.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Motorboat, yachts.....	9	5	4	--	--	4	3	--	--	--	--	--	--
Sailboat, sailing ship.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ships--other than sail powered.....	12	4	--	--	--	7	7	--	--	--	--	--	--
Tugboat, commercial fishing boat.....	43	35	30	--	5	4	3	--	--	--	--	--	--
Water vehicle, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other sources.....	853	221	94	59	68	504	220	11	36	61	22	103	50
Ammunition.....	571	74	28	20	26	399	187	9	28	36	19	84	36
Ammunition, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bullets.....	539	68	23	20	25	382	180	8	26	35	19	81	33
Explosive devices.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pellets.....	25	4	3	--	--	14	5	--	--	--	--	3	--
Apparel and textiles.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Clothing and shoes.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atmospheric and environmental conditions.....	167	101	44	24	33	50	15	--	5	12	--	6	10
Fire, flame, smoke.....	117	72	27	15	30	33	9	--	5	4	--	3	10
Fire, flame, smoke, unspecified.....	10	6	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fire, flame.....	92	59	19	11	29	26	9	--	4	4	--	--	6
Smoke, fire gases.....	15	7	5	--	--	7	--	--	--	--	--	--	4
Temperature extremes--environmental.....	30	22	11	9	--	7	3	--	--	4	--	--	--
Cold--environmental.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heat--environmental.....	27	20	9	9	--	7	3	--	--	4	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry<sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Weather and atmospheric conditions.....	11	3	3	--	--	6	--	--	--	3	--	--	--
Ice, sleet, snow.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Lightning.....	8	3	3	--	--	3	--	--	--	3	--	--	--
Other environmental conditions.....	8	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Environmental conditions, n.e.c.....	8	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Scrap, waste, debris.....	12	6	--	--	4	3	3	--	--	--	--	--	--
Chips, particles, splinters.....	5	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Metal chips, particles.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scrap, waste, debris, n.e.c.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Steam, vapors, liquids, n.e.c.....	66	30	16	10	4	29	8	--	--	10	3	5	--
Steam, vapors--nonchemical.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquids.....	63	30	16	10	4	27	6	--	--	10	3	5	--
Water.....	60	27	15	9	3	27	6	--	--	10	3	5	--
Liquids, n.e.c.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other sources, n.e.c.....	8	3	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Nonclassifiable.....	25	6	4	--	--	15	4	--	--	3	--	7	--
<b>Secondary Source<sup>4</sup></b>													
Chemicals and chemical products.....	80	57	23	19	15	23	8	--	--	3	--	--	9
Aromatics and hydrocarbon derivatives, except halogenated.....	8	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Chemical products--general.....	11	8	--	3	4	3	--	--	--	--	--	--	--
Paint, lacquer, shellac, varnish, n.e.c.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coal, natural gas, petroleum fuels and products, n.e.c.....	47	34	18	10	6	13	8	--	--	--	--	--	--
Natural gas.....	14	12	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum, crude oil.....	6	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum fuels, distillates, products, n.e.c.....	27	16	7	5	4	11	6	--	--	--	--	--	--
Petroleum fuels, distillates, products, unspecified.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline, diesel fuel, jet fuel.....	17	8	3	3	--	9	5	--	--	--	--	--	--
Propane.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other petroleum fuels, distillates, products.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other chemicals.....	10	8	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxygen and oxygen compounds, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers.....	74	46	21	10	15	25	19	--	--	5	--	--	--
Containers--nonpressurized.....	49	31	15	7	9	18	13	--	--	4	--	--	--
Boxes, crates, cartons.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry<sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Tanks, bins, vats.....	43	29	15	5	9	14	11	--	--	3	--	--	--
Containers--pressurized.....	14	8	3	--	3	3	--	--	--	--	--	--	--
Boilers.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hoses.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pressure lines, except hoses.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers--pressurized, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers--variable restraint.....	7	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bundles, bales.....	5	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Skids, pallets.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furniture and fixtures.....	18	7	--	--	5	8	3	--	--	--	--	--	--
Cases, cabinets, racks, shelves.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Garment racks, other racks.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furniture.....	8	3	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--	--
Chairs.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machinery.....	223	165	47	76	42	56	27	--	3	12	--	--	11
Agricultural and garden machinery.....	11	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mowing machinery.....	4	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mowers--tractor.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plowing, planting, and fertilizing machinery.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plowing and cultivating machinery.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Construction, logging, and mining machinery.....	31	27	12	12	3	4	3	--	--	--	--	--	--
Excavating machinery.....	11	10	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backhoes.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bulldozers.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Loaders.....	10	10	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Loaders, unspecified.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Front end loaders.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mining and drilling machinery.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mining and drilling machinery, n.e.c.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating, cooling, and cleaning machinery and appliances.....	15	13	5	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Cooling and humidifying machinery and appliances.....	7	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating and cooking machinery and appliances.....	7	7	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furnaces, heaters.....	5	5	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Material handling machinery.....	136	95	13	56	26	39	18	--	--	8	--	--	10
Conveyors--powered.....	5	4	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Conveyors--belt.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes.....	48	39	--	22	16	9	7	--	--	--	--	--	--
Cranes, unspecified.....	14	12	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes--gantry.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Cranes--mobile, truck, rail mounted.....	11	10	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes--overhead.....	10	9	--	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes--portal, tower, pillar.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elevators, aerial lifts.....	49	34	3	28	3	14	5	--	--	6	--	--	--
Elevators, aerial lifts, unspecified.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bucket or basket hoist--truck mounted.....	27	17	--	14	--	9	--	--	--	6	--	--	--
Elevators--electric.....	4	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manlifts.....	13	11	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jacks.....	30	14	7	5	--	15	5	--	--	--	--	--	9
Jacks, unspecified.....	14	9	5	3	--	5	--	--	--	--	--	--	3
Jacks--hydraulic.....	7	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	3
Jacks--mechanical.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	3
Jacks, n.e.c.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metal, woodworking, and special material machinery.....	10	6	--	--	4	4	--	--	--	--	--	--	--
Extruding, injecting, forming, molding machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Grinding, polishing machinery.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Special process machinery.....	10	9	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other special process machinery.....	8	7	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pumps.....	7	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Miscellaneous machinery.....	8	4	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Other machinery.....	7	4	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Air compressors.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parts and materials.....	219	133	21	91	21	75	29	--	6	23	--	5	8
Building materials--solid elements.....	52	36	5	24	7	14	5	--	--	--	--	--	3
Pipes, ducts, tubing.....	25	17	3	11	3	7	--	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing, unspecified.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Concrete or clay pipes and conduits.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ducts.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Metal pipe, tubing.....	13	11	--	7	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural metal materials.....	17	15	--	10	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Beams.....	5	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plates, metal panels.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sheet metal.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wood, lumber.....	9	3	--	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Wood, lumber, n.e.c.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Fasteners, connectors, ropes, ties.....	16	9	--	6	--	6	3	--	--	--	--	--	--
Ropes, ties, chains.....	14	8	--	6	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Chains, n.e.c.....	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rope, twine, string.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Strapping.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Machine, tool, and electric parts.....	108	65	4	52	9	36	11	--	--	16	--	--	--
Electric parts.....	101	58	3	48	7	36	11	--	--	16	--	--	--
Electrical wiring.....	5	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Generators.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Power lines, transformers, converters.....	87	50	3	42	5	32	9	--	--	16	--	--	--
Machine and appliance parts.....	7	7	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drums, pulleys, sheaves.....	5	5	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tars, sealants, caulking, insulating material.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vehicle and mobile equipment parts.....	34	17	10	5	--	16	9	--	--	--	--	--	3
Tires, inner tubes, wheels.....	11	3	--	--	--	8	4	--	--	--	--	--	--
Tires, except bike.....	9	3	--	--	--	6	3	--	--	--	--	--	--
Trailers.....	21	14	9	4	--	7	4	--	--	--	--	--	--
Persons, plants, animals, and minerals.....	757	151	82	31	38	507	252	8	36	54	23	99	35
Animals and animal products.....	13	6	5	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Mammals, except humans.....	13	6	5	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Cattle.....	4	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Horses.....	6	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mammals, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Food products--fresh or processed.....	15	15	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--
Other food products--fresh or processed.....	14	14	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--
Sugar, cocoa, chocolate.....	14	14	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--
Nonmetallic minerals, except fuel.....	12	5	4	--	--	7	4	--	--	--	--	--	--
Boulders.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Dirt, earth.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rocks, crushed stone.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Person--other than injured or ill worker.....	503	50	18	13	19	383	182	6	32	25	15	91	32
Person--other than injured or ill worker, unspecified.....	78	8	4	--	3	64	28	--	--	3	--	20	8
Co-worker, former co-worker of injured or ill worker.....	62	22	4	8	10	34	12	--	--	3	--	12	--
Health care patient or resident of health care facility.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--
Relative of injured or ill worker.....	16	--	--	--	--	14	6	--	3	--	--	3	--
Robber.....	194	8	7	--	--	180	115	--	11	11	--	25	14
Person--other than injured or ill worker, n.e.c.....	149	12	3	4	5	88	21	--	15	8	6	31	7
Plants, trees, vegetation--not processed.....	214	75	54	16	5	112	63	--	3	29	7	6	3
Shrubs, grasses.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trees, logs.....	209	72	52	15	5	110	62	--	3	28	7	6	3
Structures and surfaces.....	700	364	70	252	42	288	172	8	11	46	18	20	12

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry<sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Floors, walkways, ground surfaces.....	130	60	20	28	12	56	30	--	3	10	7	3	3
Floors.....	18	15	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Floor of building.....	16	14	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ground.....	43	13	10	--	--	23	13	--	--	--	6	--	--
Sidewalks, paths, outdoor walkways.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Stairs, steps.....	18	9	--	4	5	8	3	--	--	3	--	--	--
Stairs, steps--indoors.....	14	8	--	4	4	6	--	--	--	3	--	--	--
Stairs, steps--outdoors.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Surfaces below ground level, n.e.c.....	22	12	6	5	--	8	5	--	--	--	--	--	--
Ditches, channels, trenches, excavations.....	19	9	4	4	--	8	5	--	--	--	--	--	--
Surfaces below ground level, n.e.c.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other floors, walkways, ground surfaces.....	22	8	--	3	3	11	9	--	--	--	--	--	--
Ramps, runways, loading docks.....	19	6	--	--	--	10	8	--	--	--	--	--	--
Other structural elements.....	207	148	14	122	12	54	27	--	3	11	4	3	4
Doors.....	7	3	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Fences, fence panels.....	16	4	4	--	--	12	11	--	--	--	--	--	--
Gates.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Roof.....	91	85	3	77	5	5	--	--	--	3	--	--	--
Roof trusses.....	4	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Skylights.....	22	14	--	13	--	8	3	--	--	3	--	--	--
Walls.....	28	11	--	8	--	17	8	--	--	--	3	--	--
Windows.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural elements, n.e.c.....	32	24	--	20	3	6	3	--	--	--	--	--	--
Structures.....	361	156	36	102	18	176	114	6	5	24	7	14	5
Bridges, dams, locks.....	34	10	--	8	--	22	19	--	--	--	--	--	--
Buildings--office, plant, residential.....	27	14	4	7	3	7	4	--	--	--	--	--	--
Mines, caves, tunnels.....	18	8	8	--	--	6	3	--	--	--	--	--	--
Mines, mine tunnels.....	9	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sewers, manholes, storm drains.....	7	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Pools.....	9	--	--	--	--	8	--	--	--	3	--	--	--
Scaffolds, staging.....	68	61	--	53	6	7	--	--	--	3	--	--	--
Scaffolds--staging, unspecified.....	32	27	--	22	3	5	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--improvised staging.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--selfsupporting staging.....	12	11	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--staging supported by structure or other means.....	9	8	--	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--suspended staging.....	10	10	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Towers, poles.....	58	31	15	14	--	20	11	--	--	--	--	--	--
Other structures.....	145	30	6	18	6	106	76	4	--	14	--	6	--
Guardrails, road dividers.....	91	17	4	9	4	72	55	--	--	9	--	3	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Structures, n.e.c.....	53	12	--	8	--	34	21	--	--	5	--	--	--
Tools, instruments, and equipment.....	197	106	16	72	18	74	27	--	8	13	3	11	12
Handtools--nonpowered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Handtools--powered.....	17	11	5	4	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Cutting handtools--powered.....	7	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chainsaws--powered.....	6	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Welding and heating handtools--powered.....	6	3	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Other handtools--powered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ladders.....	121	82	7	63	12	33	14	--	4	4	--	3	8
Ladders, unspecified.....	35	22	--	17	3	10	--	--	--	--	--	--	4
Ladders--fixed.....	10	8	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ladders--movable.....	74	52	3	42	7	19	8	--	3	--	--	--	4
Movable ladders, unspecified.....	29	20	--	18	--	6	--	--	--	--	--	--	--
Extension ladders.....	22	20	--	16	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Step ladders.....	15	10	--	6	3	5	--	--	--	--	--	--	--
Movable ladders, n.e.c.....	6	--	--	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--
Medical and surgical instruments.....	5	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Needles and syringes.....	5	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Protective equipment, except clothing.....	6	3	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Lifelines, lanyards, safety belts or harnesses.....	6	3	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Recreation and athletic equipment.....	6	--	--	--	--	6	--	--	--	--	--	5	--
Snow skiing goods and equipment.....	5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	5	--
Other tools, instruments, and equipment.....	39	9	4	--	3	21	9	--	3	4	--	3	--
Firearms.....	38	8	4	--	--	21	9	--	3	4	--	3	--
Firearm, unspecified.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pistol, handgun, revolver.....	22	4	--	--	--	12	6	--	--	--	--	--	--
Rifle.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Shotgun.....	6	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Vehicles.....	879	241	104	84	53	521	369	12	19	50	25	18	26
Air vehicle.....	13	--	--	--	--	9	--	--	--	--	8	--	--
Aircraft--powered fixed wing.....	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aircraft--powered rotary wing.....	5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	5	--	--
Helicopter.....	5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	5	--	--
Highway vehicle, motorized.....	751	178	75	67	36	465	333	12	19	45	15	14	25
Highway vehicle, unspecified.....	12	--	--	--	--	7	7	--	--	--	--	--	--
Automobile.....	113	19	10	5	4	67	43	--	--	8	6	5	--
Bus.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Truck.....	601	151	63	59	29	376	275	10	18	37	5	9	22
Truck, unspecified.....	16	7	--	4	--	6	4	--	--	--	--	--	--
Delivery truck.....	16	--	--	--	--	13	8	--	3	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Dump truck.....	33	10	4	5	--	21	8	--	--	5	--	--	4
Pickup truck.....	102	24	9	9	6	56	37	3	--	7	--	--	6
Semitrailer, tractor trailer, trailer truck.....	324	79	37	26	16	214	178	4	7	14	--	5	5
Truck, n.e.c.....	110	30	12	14	4	66	40	--	5	10	--	--	6
Van--passenger or light delivery.....	18	6	--	3	3	10	4	--	--	--	3	--	--
Highway vehicle, motorized, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plant and industrial powered vehicles, tractors.....	60	40	21	12	7	19	13	--	--	3	--	--	--
Forklift.....	41	24	5	12	7	16	12	--	--	3	--	--	--
Forklift, unspecified.....	27	15	--	10	3	11	10	--	--	--	--	--	--
Order picker high lift truck.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Platform lift truck--high or low lift.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Forklift, n.e.c.....	5	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tractor.....	17	15	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plant and industrial vehicle--nonpowered.....	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cart, dolly, handtruck.....	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle.....	36	14	3	4	7	18	15	--	--	--	--	--	--
Train.....	31	12	--	4	6	16	14	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Water vehicle.....	11	4	3	--	--	7	6	--	--	--	--	--	--
Barge.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ships--other than sail powered.....	6	--	--	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--
Other sources.....	186	99	50	34	15	59	32	4	--	11	6	--	--
Apparel and textiles.....	30	22	16	--	5	7	4	--	--	--	--	--	--
Clothing and shoes.....	30	22	16	--	5	7	4	--	--	--	--	--	--
Clothing, unspecified.....	7	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Blouses, shirts, dresses, trousers, skirts.....	13	11	7	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Suits, coats, jackets.....	6	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atmospheric and environmental conditions.....	126	65	28	28	9	41	22	4	--	9	--	--	--
Fire, flame, smoke.....	10	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Fire, flame.....	7	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Weather and atmospheric conditions.....	115	65	28	28	9	36	19	4	--	9	--	--	--
Fog.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
High winds, gusts.....	23	18	6	12	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Ice, sleet, snow.....	41	18	4	13	--	15	9	--	--	--	--	--	--
Rain.....	16	7	3	3	--	9	3	--	--	--	--	--	--
Tornado, hurricane, typhoon.....	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Weather and atmospheric conditions, n.e.c.....	24	19	14	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--
Steam, vapors, liquids, n.e.c.....	24	9	--	4	--	10	5	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury for all fatalities and by major private industry <sup>1</sup> sector, All United States, 2008 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining <sup>2</sup>	Construction	Manufacturing	Total service providing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Liquids.....	23	8	--	4	--	10	5	--	--	--	--	--	--
Water.....	23	8	--	4	--	10	5	--	--	--	--	--	--
Other sources, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1</sup> Classified according to the North American Industry Classification System.

<sup>2</sup> Includes fatalities at all establishments categorized as Mining (Sector 21) in the North American Industry Classification System, including establishments not governed by the Mine Safety and Health Administration (MSHA) rules and reporting, such as those in Oil and Gas Extraction.

<sup>3</sup> The primary source of injury identifies the object, substance, or exposure that directly produced or inflicted the injury. For most transportation incidents, the primary source identifies the vehicle in which the deceased was an occupant. For most falls, the primary source identifies the surface or object contacted.

<sup>4</sup> The secondary source of injury, if any, identifies the object, substance, or person that generated the source of injury or that contributed to the event or exposure. For vehicle collisions, the deceased's vehicle is the primary source and the other object (truck, road divider, etc.) is the secondary source.

For most homicides, the "bullet" is the primary source and the "assailant" is the secondary source. For most falls, the secondary source identifies the equipment or surface from which the worker fell.

NOTE: Totals for major categories may include subcategories not shown separately. Dashes indicate no data reported or data that do not meet publication criteria. n.e.c. means "not elsewhere classified." CFOI fatality counts exclude illness-related deaths unless precipitated by an injury event. Data for all years are revised and final.

SOURCE: U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, in cooperation with State and Federal agencies, Census of Fatal Occupational Injuries