

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003

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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Total	5,575	2,401	850	1,131	420	2,642	1,375	64	129	453	143	275	194
<b>Primary Source<sup>3</sup></b>													
Chemicals and chemical products.....	152	70	14	31	25	73	20	--	3	19	9	10	10
Aromatics and hydrocarbon derivatives, except halogenated.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Halogens and halogen compounds.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical products--general.....	71	27	4	12	11	39	11	--	--	5	8	10	--
Drugs, alcohol, medicines.....	58	17	3	9	5	36	11	--	--	5	8	8	--
Drugs and medicines, unspecified.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Drugs--nonmedicinal.....	32	9	--	6	3	21	6	--	--	3	--	6	--
Medicines.....	13	4	--	--	--	8	--	--	--	--	4	--	--
Multiple drugs, medicines.....	6	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Explosives, blasting agents, n.e.c.....	7	5	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrotechnics, fireworks.....	7	5	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--
Coal, natural gas, petroleum fuels and products, n.e.c.....	8	4	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum fuels, distillates, products, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline, diesel fuel, jet fuel.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other chemicals.....	61	32	9	14	9	25	5	--	--	11	--	--	7
Cyanide and cyanide compounds, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxygen and oxygen compounds, n.e.c.....	36	19	4	12	3	14	4	--	--	3	--	--	6
Carbon monoxide.....	32	17	--	11	3	12	3	--	--	3	--	--	6
Nitrogen oxides.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sewer gas, mine gas, methane.....	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfur and sulfur compounds.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrogen sulfide.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Multiple chemicals or chemical mixtures, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other multiple chemicals or chemical mixtures.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemicals and chemical products, n.e.c.....	4	4	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers.....	77	43	11	16	16	32	17	--	--	7	--	--	5
Containers--nonpressurized.....	41	23	7	7	9	17	8	--	--	5	--	--	3
Bags, sacks, totes.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Barrels, kegs, drums.....	4	4	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Boxes, crates, cartons.....	7	3	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Tanks, bins, vats.....	22	13	6	5	--	8	--	--	--	5	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Containers--pressurized.....	14	8	--	4	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Containers--pressurized, n.e.c.....	8	6	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers--variable restraint.....	17	11	--	4	5	6	4	--	--	--	--	--	--
Bundles, bales.....	11	7	--	3	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Reels, rolls.....	6	4	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Skids, pallets.....	3	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Furniture and fixtures.....	18	10	--	6	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Furniture.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other fixtures.....	12	7	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lighting equipment.....	11	6	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lighting equipment, n.e.c.....	9	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machinery.....	434	321	103	139	79	92	31	--	9	29	5	5	12
Agricultural and garden machinery.....	60	40	36	--	--	15	--	--	--	8	--	4	--
Harvesting and threshing machinery.....	13	13	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Combines.....	8	8	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mowing machinery.....	25	7	6	--	--	13	--	--	--	8	--	3	--
Lawn mowers--riding.....	10	--	--	--	--	8	--	--	--	6	--	--	--
Mowers--tractor.....	15	6	5	--	--	5	--	--	--	--	--	3	--
Plowing, planting, and fertilizing machinery.....	5	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plowing and cultivating machinery.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other agricultural and garden machinery.....	15	13	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Feed grinders, crushers, mixers--agricultural.....	5	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Agricultural and garden machinery, n.e.c.....	7	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Construction, logging, and mining machinery.....	175	138	41	90	7	31	11	--	4	12	--	--	--
Excavating machinery.....	64	54	7	47	--	9	--	--	--	4	--	--	--
Excavating machinery, unspecified.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backhoes.....	32	28	--	27	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Bulldozers.....	17	11	4	7	--	6	--	--	--	3	--	--	--
Trenchers.....	5	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Excavating machinery, n.e.c.....	7	7	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Loaders.....	53	38	18	18	--	13	4	--	3	5	--	--	--
Loaders, unspecified.....	7	7	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bucket loaders.....	8	6	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Front end loaders.....	32	21	9	10	--	9	--	--	--	4	--	--	--
Loaders, n.e.c.....	6	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Logging and wood processing machinery--specialized.....	18	16	12	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Chippers.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Log loaders, including heel boom.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Skidder--cable and grapple.....	5	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mining and drilling machinery.....	10	8	3	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drilling machines, drilling augers.....	9	7	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Road grading and surfacing machinery.....	15	12	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Graders, levellers, planers, scrapers.....	9	8	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Steam rollers, road pavers.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other construction, logging, and mining machinery.....	13	9	--	7	--	4	4	--	--	--	--	--	--
Compactors, crushers, pulverizers--earth, mineral.....	5	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Construction, logging, and mining machinery, n.e.c.....	4	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating, cooling, and cleaning machinery and appliances.....	19	13	--	7	5	6	--	--	--	3	--	--	3
Cooling and humidifying machinery and appliances.....	6	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Air conditioning units.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating and cooking machinery and appliances.....	5	5	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furnaces, heaters.....	4	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Washers, dryers, and cleaning machinery and appliances.....	6	3	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Washers, dryers, and cleaning machinery and appliances, n.e.c.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Material handling machinery.....	100	77	21	32	24	18	10	--	3	--	--	--	--
Conveyors--gravity.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conveyors--powered.....	20	19	9	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--
Conveyors--powered, unspecified.....	5	4	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Conveyors--belt.....	7	7	3	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Conveyors--screw, auger.....	6	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes.....	34	26	6	17	3	7	4	--	--	--	--	--	--
Cranes, unspecified.....	13	11	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes--mobile, truck, rail mounted.....	14	10	3	6	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Cranes--overhead.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Overhead hoists.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Overhead hoists--electric powered.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Derricks.....	4	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Derricks--guy.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elevators.....	28	18	--	11	7	6	--	--	--	--	--	--	--
Elevators, unspecified.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Bucket or basket hoist--truck mounted.....	10	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manlifts.....	11	9	--	4	5	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Jacks.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jacks--hydraulic.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other material handling machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metal, woodworking, and special material machinery.....	36	31	--	6	24	5	--	--	--	--	--	--	3
Bending, rolling, shaping machinery.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boring, drilling, planing, milling machinery.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Extruding, injecting, forming, molding machinery.....	8	6	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--
Casting machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Presses, except printing.....	7	7	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--
Presses, except printing, n.e.c.....	4	4	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Sawing machinery--stationary.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other metal, woodworking, and special material machinery.....	8	7	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Spot welding machinery.....	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Special process machinery.....	22	16	3	--	13	6	5	--	--	--	--	--	--
Food and beverage processing machinery--specialized.....	5	4	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Food and beverage processing machinery--specialized, n.e.c.....	4	4	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Packaging, bottling, wrapping machinery.....	6	4	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Packaging, wrapping, bundling machinery.....	5	3	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Other special process machinery.....	8	5	3	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Pumps.....	5	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Miscellaneous machinery.....	20	5	--	--	3	10	--	--	--	4	--	--	--
Other machinery.....	17	4	--	--	--	9	--	--	--	4	--	--	--
Air compressors.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Street sweeping and cleaning machinery.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trash compactors.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Machinery, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parts and materials.....	356	226	43	138	45	118	60	--	10	18	--	10	15
Building materials--solid elements.....	113	92	16	58	18	20	13	--	--	--	--	--	--
Bricks, blocks, structural stone.....	17	16	--	12	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Concrete blocks, cinder blocks.....	4	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural stones or slabs, n.e.c.....	11	10	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing.....	39	30	8	18	4	8	4	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing, unspecified.....	7	6	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Concrete or clay pipes and conduits.....	9	8	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metal pipe, tubing.....	14	9	--	6	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Pipe fittings.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Pipes, ducts, tubing, n.e.c.....	5	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural metal materials.....	34	27	4	16	7	7	5	--	--	--	--	--	--
Bars, rods, reinforcing bar (rebar).....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beams.....	12	9	--	6	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Plates, metal panels.....	10	10	3	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural metal materials, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wood, lumber.....	16	12	3	6	3	4	3	--	--	--	--	--	--
Dimensional lumber: 2x4, 2x3, etc.....	7	6	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plywood, wood paneling; particle, chip, flake board.....	6	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other building materials--solid elements.....	7	7	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fasteners, connectors, ropes, ties.....	62	20	5	10	5	39	16	--	4	6	--	7	5
Fasteners.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ropes, ties.....	54	13	--	8	3	38	15	--	4	6	--	7	5
Ropes, ties, unspecified.....	21	6	--	3	--	13	6	--	--	--	--	--	--
Rope, twine, string.....	29	6	--	5	--	22	8	--	3	4	--	4	3
Valves, nozzles.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hoisting accessories.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine, tool, and electric parts.....	129	86	14	60	12	37	15	--	4	8	--	3	4
Electric parts.....	105	69	4	57	8	31	12	--	4	8	--	3	--
Electrical wiring.....	43	30	--	25	3	13	3	--	4	--	--	--	--
Power lines, transformers, convertors.....	45	26	--	22	--	16	8	--	--	7	--	--	--
Relays, rheostats, starters, controls.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Switchboards, switches, fuses.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Electric parts, n.e.c.....	5	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine and appliance parts.....	20	13	8	--	3	6	3	--	--	--	--	--	3
Drums, pulleys, sheaves.....	7	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine and appliance parts, n.e.c.....	10	6	4	--	--	3	--	--	--	--	--	--	3
Tool parts, accessories.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metal materials--nonstructural.....	10	6	--	--	5	4	4	--	--	--	--	--	--
Metal materials--nonstructural, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metal materials--nonstructural, n.e.c.....	5	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Vehicle and mobile equipment parts.....	35	17	7	7	3	16	11	--	--	--	--	--	3
Tires, inner tubes, wheels.....	18	9	4	4	--	8	7	--	--	--	--	--	--
Tires, except bike.....	7	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wheels, tire rims.....	9	4	--	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--
Trailers.....	11	5	3	--	--	6	3	--	--	--	--	--	--
Vehicle and mobile equipment parts, n.e.c.....	6	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Persons, plants, animals, and minerals.....	306	172	128	37	7	122	31	3	--	48	7	26	4
Animals and animal products.....	49	30	28	--	--	19	3	--	--	--	--	14	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services	
Insects, arachnids (spiders, ticks, scorpions, etc.).....	5	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mammals, except humans.....	42	23	23	--	--	19	3	--	--	--	--	14	--	--
Cattle.....	24	19	19	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--	--
Horses.....	11	3	3	--	--	8	--	--	--	--	--	7	--	--
Mammals, n.e.c.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	4	--	--
Food products--fresh or processed.....	29	12	11	--	--	16	8	--	--	--	4	3	--	--
Food products, unspecified.....	5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	3	--	--	--
Grains, grain mill products.....	16	11	10	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--	--
Meat, poultry.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Nonmetallic minerals, except fuel.....	32	27	--	24	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--
Dirt, earth.....	21	20	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rocks, crushed stone.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Sand, gravel.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Person--injured or ill worker.....	10	3	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--
Bodily conditions of injured, ill worker.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bodily motion or position of injured, ill worker.....	6	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Person--other than injured or ill worker.....	36	5	--	3	--	26	13	--	--	--	--	7	--	--
Person--other than injured or ill worker, unspecified.....	12	--	--	--	--	10	3	--	--	--	--	3	--	--
Co-worker, former co-worker of injured or ill worker.....	8	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Robber.....	11	--	--	--	--	11	7	--	--	--	--	--	--	--
Person--other than injured or ill worker, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plants, trees, vegetation--not processed.....	148	95	84	8	3	50	--	--	--	45	--	--	--	--
Cash grain crops.....	6	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trees, logs.....	142	90	79	8	3	49	--	--	--	45	--	--	--	--
Structures and surfaces.....	802	523	54	427	42	241	73	7	15	76	19	31	19	--
Structures and surfaces, unspecified.....	7	4	--	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Floors, walkways, ground surfaces.....	676	428	37	355	36	215	63	7	14	69	18	28	15	--
Floors, walkways, ground surfaces, unspecified.....	67	45	5	39	--	20	3	--	5	6	4	--	--	--
Floors.....	223	140	14	100	26	67	26	--	--	9	7	12	9	--
Floor, unspecified.....	8	5	--	5	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Floor of building.....	202	128	14	90	24	59	22	--	--	7	7	12	8	--
Floor, n.e.c.....	11	5	--	3	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--
Ground.....	262	177	15	155	7	77	18	3	4	39	--	6	6	--
Sidewalks, paths, outdoor walkways.....	30	17	--	17	--	12	--	--	--	5	--	3	--	--
Stairs, steps.....	8	4	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Stairs, steps, unspecified.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Stairs, steps--outdoors.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Street, road.....	19	11	--	11	--	6	--	--	--	4	--	--	--
Surfaces below ground level, n.e.c.....	26	21	--	21	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Ditches, channels, trenches, excavations.....	24	19	--	19	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Parking lots.....	29	7	--	7	--	19	8	--	3	3	--	3	--
Other floors, walkways, ground surfaces.....	12	6	3	3	--	6	5	--	--	--	--	--	--
Other floors, walkways, ground surfaces, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ramps, runways, loading docks.....	5	--	--	--	--	4	3	--	--	--	--	--	--
Floors, walkways, ground surfaces, n.e.c.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other structural elements.....	59	46	10	32	4	13	4	--	--	5	--	--	--
Doors.....	8	5	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Fences, fence panels.....	4	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gates.....	8	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Roof.....	12	9	--	7	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Roof trusses.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Walls.....	16	14	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural elements, n.e.c.....	8	6	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structures.....	58	45	6	37	--	9	4	--	--	--	--	--	--
Buildings--office, plant, residential.....	22	14	--	12	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds, staging.....	12	11	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--staging, unspecified.....	7	7	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Towers, poles.....	14	11	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other structures.....	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tools, instruments, and equipment.....	116	35	6	21	8	74	28	--	3	12	4	19	7
Handtools--nonpowered.....	74	12	3	5	4	57	24	--	3	8	3	14	4
Cutting handtools--nonpowered.....	59	6	--	--	--	51	23	--	--	7	3	12	3
Cutting handtools--nonpowered, unspecified.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Knives.....	49	4	--	--	--	44	21	--	--	4	3	11	3
Striking and nailing handtools--nonpowered.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hammers.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other handtools--nonpowered.....	7	5	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Handtools--nonpowered, n.e.c.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Handtools--powered.....	11	7	--	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Cutting handtools--powered.....	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chainsaws--powered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ladders.....	14	13	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Ladders--movable.....	14	13	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Movable ladders, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Extension ladders.....	10	10	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Recreation and athletic equipment.....	6	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	4	--
Recreation and athletic equipment, n.e.c.....	6	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	4	--
Other tools, instruments, and equipment.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Vehicles.....	2,418	808	422	258	128	1,304	846	40	48	173	77	61	55
Vehicle, unspecified.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Air vehicle.....	213	34	18	4	12	140	68	--	5	21	36	7	--
Aircraft, unspecified.....	7	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Aircraft--powered fixed wing.....	127	17	7	--	8	101	44	--	5	21	22	6	--
Aircraft--powered fixed wing, unspecified.....	18	4	--	--	--	14	5	--	--	5	--	--	--
Jet.....	11	--	--	--	--	9	8	--	--	--	--	--	--
Propeller-driven aircraft.....	96	13	6	--	5	76	29	--	4	16	20	5	--
Aircraft--powered rotary wing.....	64	15	11	--	--	30	18	--	--	--	11	--	--
Helicopter.....	62	15	11	--	--	28	18	--	--	--	9	--	--
Aircraft--nonpowered.....	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parachute.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aircraft, n.e.c.....	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Highway vehicle, motorized.....	1,740	432	123	220	89	1,059	710	35	41	138	41	42	49
Highway vehicle, unspecified.....	44	14	3	9	--	20	7	--	--	5	--	3	--
Automobile.....	361	51	3	32	16	199	70	18	17	33	25	18	16
Bus.....	17	--	--	--	--	9	5	--	--	--	--	--	--
Motorcycle, moped.....	25	--	--	--	--	10	3	--	--	--	--	3	3
Truck.....	1,157	325	97	162	66	740	585	11	15	91	7	8	23
Truck, unspecified.....	64	34	10	22	--	27	17	--	--	3	--	--	4
Delivery truck.....	59	15	3	4	8	40	34	--	--	3	--	--	--
Dump truck.....	91	36	7	29	--	39	25	--	--	10	--	--	--
Pickup truck.....	232	115	36	67	12	93	44	5	5	26	3	4	6
Semitrailer, tractor trailer, trailer truck.....	515	67	28	15	24	440	424	--	4	7	--	--	5
Truck, n.e.c.....	196	58	13	25	20	101	41	4	4	42	3	--	6
Van--passenger or light delivery.....	130	39	20	16	--	79	39	4	7	8	5	10	5
Highway vehicle, motorized, n.e.c.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Highway vehicle, nonmotorized.....	5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Animal or human powered vehicle.....	5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Bicycle.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Offroad vehicle, nonindustrial.....	26	17	16	--	--	6	--	--	--	--	--	3	--
All terrain vehicle (ATV).....	21	17	16	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Golf cart, powered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.



TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Plant and industrial powered vehicles, tractors.....	335	278	226	27	25	53	36	--	--	7	--	4	3
Forklift.....	89	54	11	21	22	35	31	--	--	--	--	--	--
Forklift, unspecified.....	62	37	7	13	17	25	21	--	--	--	--	--	--
Hand/rider forklift truck--motorized.....	6	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Order picker high lift truck.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pallet lift truck--motorized.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Forklift, n.e.c.....	9	6	--	5	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Tractor.....	240	221	214	6	--	16	3	--	--	6	--	4	--
Plant and industrial powered vehicle, n.e.c.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle.....	25	--	--	--	--	19	15	--	--	--	--	--	--
Train.....	18	--	--	--	--	13	12	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle, n.e.c.....	5	--	--	--	--	4	3	--	--	--	--	--	--
Water vehicle.....	69	43	39	4	--	19	13	--	--	--	--	--	--
Barge.....	9	--	--	--	--	7	6	--	--	--	--	--	--
Canoe, kayak, rowboat, raft.....	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Motorboat, yachts.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ships--other than sail powered.....	8	--	--	--	--	5	4	--	--	--	--	--	--
Tugboat, commercial fishing boat.....	39	35	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other sources.....	896	193	67	58	68	582	267	8	39	70	18	112	67
Ammunition.....	617	69	23	17	29	463	227	6	34	35	17	93	50
Bullets.....	605	67	23	16	28	456	223	6	34	33	17	92	50
Pellets.....	7	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Apparel and textiles.....	5	--	--	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Clothing and shoes.....	5	--	--	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Belts, gloves, neckties, scarves.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Atmospheric and environmental conditions.....	175	88	30	28	30	63	17	--	3	16	--	12	13
Fire, flame, smoke.....	127	60	17	15	28	49	15	--	--	10	--	9	12
Fire, flame, smoke, unspecified.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fire, flame.....	93	54	13	15	26	31	11	--	--	6	--	--	9
Smoke, fire gases.....	30	4	3	--	--	17	4	--	--	4	--	5	--
Temperature extremes--environmental.....	30	19	10	8	--	7	--	--	--	4	--	--	--
Cold--environmental.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heat--environmental.....	27	17	8	8	--	6	--	--	--	4	--	--	--
Weather and atmospheric conditions.....	8	6	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lightning.....	8	6	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other environmental conditions.....	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Environmental conditions, n.e.c.....	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scrap, waste, debris.....	6	3	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--	--
Steam, vapors, liquids, n.e.c.....	71	28	14	10	4	34	17	--	--	12	--	3	--
Steam, vapors--nonchemical.....	12	--	--	--	--	9	8	--	--	--	--	--	--
Liquids.....	59	26	13	9	4	25	9	--	--	12	--	3	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Water.....	58	26	13	9	4	24	8	--	--	12	--	3	--
Other sources, n.e.c.....	8	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Nonclassifiable.....	14	--	--	--	--	10	--	--	--	3	--	--	3
<b>Secondary Source<sup>4</sup></b>													
Chemicals and chemical products.....	95	55	13	16	26	38	12	--	--	6	--	10	7
Aromatics and hydrocarbon derivatives, except halogenated.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metallic particulates, trace elements, dusts, powders, fumes.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical products--general.....	27	11	--	8	--	14	--	--	--	--	--	9	--
Explosives, blasting agents, n.e.c.....	13	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	8	--
Pyrotechnics, fireworks.....	11	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	8	--
Paint, lacquer, shellac, varnish, n.e.c.....	6	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solvents, degreasers, n.e.c.....	5	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Paint removers, thinners.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coal, natural gas, petroleum fuels and products, n.e.c.....	36	19	8	6	5	17	10	--	--	--	--	--	4
Natural gas.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum, crude oil.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum fuels, distillates, products, n.e.c.....	26	11	3	3	5	15	9	--	--	--	--	--	4
Gasoline, diesel fuel, jet fuel.....	14	3	--	--	--	11	8	--	--	--	--	--	--
Propane.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other petroleum fuels, distillates, products.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other chemicals.....	23	19	3	--	15	4	--	--	--	4	--	--	--
Plastics, resins.....	15	14	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--
Resins.....	7	7	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastics, resins, n.e.c.....	8	7	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--
Multiple chemicals or chemical mixtures, n.e.c.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other multiple chemicals or chemical mixtures.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers.....	95	57	33	13	11	35	24	--	--	7	--	--	--
Containers--nonpressurized.....	54	35	23	7	5	19	12	--	--	6	--	--	--
Boxes, crates, cartons.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tanks, bins, vats.....	47	33	23	5	5	14	9	--	--	5	--	--	--
Containers--pressurized.....	29	15	6	5	4	12	9	--	--	--	--	--	--
Boilers.....	11	--	--	--	--	10	8	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Hoses.....	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pressure lines, except hoses.....	8	7	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers--pressurized, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers--variable restraint.....	7	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bundles, bales.....	4	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Reels, rolls.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Skids, pallets.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furniture and fixtures.....	23	7	--	--	4	15	11	--	--	--	--	--	--
Cases, cabinets, racks, shelves.....	9	3	--	--	--	6	6	--	--	--	--	--	--
Shelving.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cases, cabinets, racks, shelves, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Floor, wall, window coverings.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Floor coverings, nonstructural.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furniture.....	8	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Chairs.....	7	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Other fixtures.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lighting equipment.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lighting equipment, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machinery.....	209	147	50	68	29	54	25	--	--	13	--	3	11
Agricultural and garden machinery.....	18	16	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mowing machinery.....	11	9	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mowers-tractor.....	7	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mowing machinery, n.e.c.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plowing, planting, and fertilizing machinery.....	6	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plowing and cultivating machinery.....	4	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Construction, logging, and mining machinery.....	48	40	14	23	3	6	4	--	--	--	--	--	--
Excavating machinery.....	21	19	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backhoes.....	12	12	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bulldozers.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Loaders.....	13	12	7	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Front end loaders.....	7	6	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Loaders, n.e.c.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Logging and wood processing machinery--specialized.....	9	7	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Log loaders, including heel boom.....	4	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Road grading and surfacing machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heating, cooling, and cleaning machinery and appliances.....	8	4	--	3	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Heating and cooking machinery and appliances.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Furnaces, heaters.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Material handling machinery.....	107	64	17	37	10	41	21	--	--	8	--	--	8

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Conveyors--powered.....	6	6	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Conveyors--screw, auger.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes.....	25	19	--	13	4	6	4	--	--	--	--	--	--
Cranes, unspecified.....	16	11	--	7	3	5	4	--	--	--	--	--	--
Cranes--mobile, truck, rail mounted.....	5	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Derricks.....	6	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Derricks--guy.....	6	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elevators.....	38	22	--	19	--	14	5	--	--	6	--	--	--
Bucket or basket hoist--truck mounted.....	19	9	--	8	--	10	3	--	--	6	--	--	--
Manlifts.....	14	9	--	9	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Elevators, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jacks.....	29	9	4	3	--	20	11	--	--	--	--	--	7
Jacks, unspecified.....	15	5	3	--	--	10	6	--	--	--	--	--	3
Jacks--hydraulic.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	3
Jacks--mechanical.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Jacks, n.e.c.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Metal, woodworking, and special material machinery.....	11	10	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--
Extruding, injecting, forming, molding machinery.....	3	3	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Special process machinery.....	10	8	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Other special process machinery.....	8	6	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pumps.....	7	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Miscellaneous machinery.....	7	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other machinery.....	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Air compressors.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parts and materials.....	250	154	27	107	20	73	24	3	6	25	--	4	10
Building materials--solid elements.....	58	36	--	27	8	19	8	--	3	--	--	3	3
Bricks, blocks, structural stone.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Concrete blocks, cinder blocks.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing.....	16	6	--	5	--	9	4	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing, unspecified.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Ducts.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metal pipe, tubing.....	5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing, n.e.c.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural metal materials.....	23	18	--	13	5	5	--	--	--	--	--	--	--
Beams.....	16	13	--	9	4	3	--	--	--	--	--	--	--
Wood, lumber.....	8	5	--	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Wood, lumber, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other building materials--solid elements.....	5	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Other building materials--solid elements, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fasteners, connectors, ropes, ties.....	23	10	6	--	--	10	3	--	--	7	--	--	--
Ropes, ties.....	20	9	6	--	--	9	--	--	--	7	--	--	--
Chains, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rope, twine, string.....	8	3	--	--	--	3	--	--	--	3	--	--	--
Strapping.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hoisting accessories.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine, tool, and electric parts.....	128	87	11	70	6	31	8	3	--	13	--	--	3
Electric parts.....	120	81	7	68	6	29	7	3	--	12	--	--	3
Electrical wiring.....	14	12	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Generators.....	8	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Power lines, transformers, convertors.....	92	58	5	51	--	27	7	3	--	12	--	--	--
Switchboards, switches, fuses.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine and appliance parts.....	8	6	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drums, pulleys, sheaves.....	7	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tars, sealants, caulking, insulating material.....	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Foam caulking, foam insulation.....	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vehicle and mobile equipment parts.....	28	15	8	6	--	13	5	--	--	3	--	--	4
Tires, inner tubes, wheels.....	9	5	--	--	--	4	3	--	--	--	--	--	--
Tires, except bike.....	6	3	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Trailers.....	16	9	5	4	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Persons, plants, animals, and minerals.....	859	151	77	36	38	607	297	9	34	71	15	116	65
Animals and animal products.....	20	8	8	--	--	7	--	--	--	--	--	3	--
Mammals, except humans.....	19	8	8	--	--	6	--	--	--	--	--	3	--
Cattle.....	7	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Horses.....	9	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	3	--
Nonmetallic minerals, except fuel.....	15	4	--	--	--	11	5	--	--	--	--	--	--
Boulders.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dirt, earth.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Rocks, crushed stone.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sand, gravel.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Person--injured or ill worker.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Person--other than injured or ill worker.....	601	58	17	16	25	476	235	6	34	31	13	104	53
Person--other than injured or ill worker, unspecified.....	113	15	4	5	6	93	46	--	9	12	4	10	11
Co-worker, former co-worker of injured or ill worker.....	73	27	8	5	14	45	15	--	--	5	--	10	8
Relative of injured or ill worker.....	18	3	--	--	--	14	4	--	--	4	--	--	--
Robber.....	242	--	--	--	--	227	142	--	10	6	--	55	11

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Person--other than injured or ill worker, n.e.c.....	152	10	3	5	--	96	28	--	10	4	3	28	22
Plants, trees, vegetation--not processed.....	217	77	50	17	10	112	54	--	--	38	--	7	10
Trees, logs.....	214	75	48	17	10	111	54	--	--	37	--	7	10
Plants, trees, vegetation--not processed, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structures and surfaces.....	798	402	68	298	36	324	190	5	16	53	29	22	9
Floors, walkways, ground surfaces.....	222	92	26	51	15	92	41	--	6	20	17	7	--
Floors.....	36	30	3	22	5	4	--	--	--	--	--	--	--
Floor of building.....	29	23	--	17	4	4	--	--	--	--	--	--	--
Floor of scaffold, staging, or temporary work platform.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Floor, n.e.c.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ground.....	117	33	15	12	6	57	23	--	3	10	16	5	--
Stairs, steps.....	13	6	--	4	--	6	--	--	--	--	--	--	--
Stairs, steps, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Stairs, steps--indoors.....	10	5	--	3	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Street, road.....	10	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Surfaces below ground level, n.e.c.....	18	11	3	8	--	7	--	--	--	5	--	--	--
Ditches, channels, trenches, excavations.....	17	10	--	8	--	7	--	--	--	5	--	--	--
Other floors, walkways, ground surfaces.....	23	6	3	--	--	14	13	--	--	--	--	--	--
Ramps, runways, loading docks.....	18	5	3	--	--	12	12	--	--	--	--	--	--
Floors, walkways, ground surfaces, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other structural elements.....	202	149	16	127	6	41	15	--	4	10	--	8	--
Doors.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Fences, fence panels.....	16	3	3	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Gates.....	5	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Roof.....	99	92	--	89	--	5	--	--	--	3	--	--	--
Roof trusses.....	7	6	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Skylights.....	14	12	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Walls.....	30	14	--	11	--	15	8	--	3	--	--	--	--
Windows.....	6	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural elements, n.e.c.....	20	13	4	9	--	6	--	--	--	--	--	3	--
Structures.....	370	160	26	119	15	188	133	5	6	22	10	6	6
Bridges, dams, locks.....	42	10	--	7	--	30	26	--	--	--	--	--	--
Buildings--office, plant, residential.....	35	15	--	13	--	17	7	--	--	5	3	--	--
Mines, caves, tunnels.....	16	9	4	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--
Sewers, manholes, storm drains.....	14	7	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--
Pools.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	3	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Scaffolds, staging.....	77	68	4	61	3	9	--	--	--	--	--	3	--
Scaffolds--staging, unspecified.....	45	39	--	38	--	6	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--improvised staging.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--selfsupporting staging.....	5	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--staging supported by structure or other means.....	18	15	3	10	--	3	--	--	--	--	--	3	--
Scaffolds--staging, n.e.c.....	4	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Towers, poles.....	74	36	11	22	3	28	17	--	--	3	3	--	--
Other structures.....	121	20	5	12	3	95	83	--	--	5	--	--	--
Guardrails, road dividers.....	98	13	3	7	3	84	75	--	--	5	--	--	--
Structures, n.e.c.....	19	5	--	4	--	10	7	--	--	--	--	--	--
Structures and surfaces, n.e.c.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Tools, instruments, and equipment.....	231	109	22	71	16	92	25	--	10	28	8	9	10
Handtools--nonpowered.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Handtools--powered.....	39	23	11	7	5	15	--	--	--	10	--	--	--
Cutting handtools--powered.....	17	9	6	--	--	8	--	--	--	7	--	--	--
Chainsaws--powered.....	12	5	5	--	--	7	--	--	--	6	--	--	--
Welding and heating handtools--powered.....	15	10	5	--	3	4	--	--	--	--	--	--	--
Blow torches.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Welding torches--powered.....	9	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other handtools--powered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ladders.....	116	67	4	57	6	41	12	--	5	12	--	6	4
Ladders, unspecified.....	30	21	--	17	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Ladders--fixed.....	7	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ladders--movable.....	77	41	--	37	3	31	9	--	5	8	--	4	3
Movable ladders, unspecified.....	29	18	--	15	--	11	--	--	3	3	--	--	--
Extension ladders.....	27	16	--	16	--	11	4	--	--	--	--	--	--
Step ladders.....	15	6	--	5	--	6	3	--	--	--	--	--	--
Straight ladders.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Medical and surgical instruments.....	5	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Needles and syringes.....	5	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Protective equipment, except clothing.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lifelines, lanyards, safety belts or harnesses.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Recreation and athletic equipment.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Other tools, instruments, and equipment.....	54	10	--	3	5	24	9	--	3	5	3	--	--
Firearms.....	52	9	--	3	5	23	9	--	3	5	--	--	--
Firearm, unspecified.....	9	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Pistol, handgun, revolver.....	30	6	--	--	4	16	6	--	3	3	--	--	--
Rifle.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Shotgun.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Firearm, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vehicles.....	924	248	90	105	53	560	371	22	23	74	22	12	33
Vehicle, unspecified.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Air vehicle.....	11	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Aircraft--powered fixed wing.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Propeller-driven aircraft.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Highway vehicle, motorized.....	811	200	72	88	40	502	324	22	22	70	19	12	30
Highway vehicle, unspecified.....	35	9	--	3	--	22	9	--	--	4	--	--	4
Automobile.....	150	36	8	23	5	80	49	6	4	10	4	--	4
Bus.....	7	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Truck.....	583	144	57	59	28	374	248	13	18	53	13	7	20
Truck, unspecified.....	36	13	5	6	--	20	12	--	--	3	--	--	--
Delivery truck.....	13	--	--	--	--	9	5	--	--	--	--	--	--
Dump truck.....	36	12	5	5	--	16	13	--	--	--	--	--	--
Pickup truck.....	118	24	15	6	3	75	45	4	6	7	5	--	6
Semitrailer, tractor trailer, trailer truck.....	301	78	30	32	16	199	147	5	11	18	5	--	9
Truck, n.e.c.....	79	15	--	9	5	55	26	--	--	23	--	--	--
Van--passenger or light delivery.....	31	10	3	3	4	18	13	--	--	--	--	--	--
Offroad vehicle, nonindustrial.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plant and industrial powered vehicles, tractors.....	44	27	8	8	11	17	14	--	--	--	--	--	--
Forklift.....	34	20	--	8	11	14	12	--	--	--	--	--	--
Forklift, unspecified.....	25	14	--	4	9	11	9	--	--	--	--	--	--
Forklift, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tractor.....	8	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle.....	40	9	4	5	--	30	25	--	--	4	--	--	--
Train.....	37	9	4	5	--	27	22	--	--	4	--	--	--
Rail vehicle, n.e.c.....	3	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Water vehicle.....	8	4	--	--	--	4	4	--	--	--	--	--	--
Ships--other than sail powered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other sources.....	213	118	66	28	24	82	42	--	4	16	11	6	--
Apparel and textiles.....	35	27	10	6	11	8	3	--	--	3	--	--	--
Clothing and shoes.....	34	26	10	5	11	8	3	--	--	3	--	--	--
Clothing, unspecified.....	14	11	5	--	5	3	--	--	--	--	--	--	--
Blouses, shirts, dresses, trousers, skirts.....	7	5	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Suits, coats, jackets.....	5	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Clothing, n.e.c.....	6	3	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Atmospheric and environmental conditions.....	59	21	7	10	4	30	18	--	3	--	4	--	--
Fire, flame, smoke.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fire, flame.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.



**TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry<sup>1</sup> division, All United States, 2003 - 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 producing	Trade, transportation, and utilities	Information	Financial activities	Professional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Weather and atmospheric conditions.....	51	19	7	9	3	26	14	--	3	--	4	--	--
High winds, gusts.....	11	8	3	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Ice, sleet, snow.....	28	9	3	4	--	15	9	--	--	--	--	--	--
Rain.....	6	--	--	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Scrap, waste, debris.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Steam, vapors, liquids, n.e.c.....	112	67	48	12	7	42	21	--	--	9	6	3	--
Liquids.....	112	67	48	12	7	42	21	--	--	9	6	3	--
Water.....	109	66	48	11	7	40	21	--	--	9	5	--	--

<sup>1</sup> Classified according to the North American Industry Classification System, 2002.

<sup>2</sup> Includes fatalities at all establishments categorized as Mining (Sector 21) in the North American Industry Classification System, 2002, 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 identifies the object, substance, or exposure that directly produced or inflicted the injury. For transportation incidents, the source identifies the vehicle in which the deceased was an occupant.

<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 "perpetrator" is the secondary source.

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." Data for 2003 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