

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry¹ sector, California, 2006

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	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.....	537	217	69	117	31	254	123	7	10	51	18	27	15
Primary Source³													
Chemicals and chemical products.....	22	8	--	7	--	13	5	--	--	--	--	--	--
Chemical products--general.....	13	5	--	4	--	7	5	--	--	--	--	--	--
Drugs, alcohol, medicines.....	12	4	--	3	--	7	5	--	--	--	--	--	--
Drugs--nonmedicinal.....	10	4	--	3	--	5	4	--	--	--	--	--	--
Other chemicals.....	9	--	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--
Oxygen and oxygen compounds, n.e.c.....	7	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Carbon monoxide.....	7	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Containers.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers--nonpressurized.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furniture and fixtures.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other fixtures.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machinery.....	38	26	7	15	4	10	3	--	--	4	--	--	--
Agricultural and garden machinery.....	7	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other agricultural and garden machinery.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Construction, logging, and mining machinery.....	16	12	--	12	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Excavating machinery.....	6	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Backhoes.....	4	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Loaders.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Road grading and surfacing machinery.....	6	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Graders, levellers, planers, scrapers.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Material handling machinery.....	9	3	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Cranes.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes--mobile, truck, rail mounted.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elevators, aerial lifts.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Special process machinery.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parts and materials.....	31	20	--	13	6	10	6	--	--	--	--	--	--
Building materials--solid elements.....	11	9	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural metal materials.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fasteners, connectors, ropes, ties.....	8	3	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Ropes, ties, chains.....	7	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Rope, twine, string.....	6	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Machine, tool, and electric parts.....	7	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Electric parts.....	7	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Electrical wiring.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vehicle and mobile equipment parts.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry¹ sector, California, 2006 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	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
Persons, plants, animals, and minerals.....	24	13	10	--	--	10	--	--	--	4	3	--	--
Animals and animal products.....	5	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Food products--fresh or processed.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nonmetallic minerals, except fuel.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Person--other than injured or ill worker.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plants, trees, vegetation--not processed.....	8	4	4	--	--	4	--	--	--	4	--	--	--
Trees, logs.....	8	4	4	--	--	4	--	--	--	4	--	--	--
Structures and surfaces.....	94	51	3	44	4	38	10	--	--	14	4	3	5
Floors, walkways, ground surfaces.....	88	48	3	42	3	35	9	--	--	13	4	--	5
Floors.....	21	10	--	8	--	11	7	--	--	--	--	--	--
Floor of building.....	20	9	--	8	--	11	7	--	--	--	--	--	--
Ground.....	49	28	3	24	--	19	--	--	--	10	--	--	--
Sidewalks, paths, outdoor walkways.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Street, road.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Surfaces below ground level, n.e.c.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other floors, walkways, ground surfaces.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Floors, walkways, ground surfaces, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other structural elements.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tools, instruments, and equipment.....	9	6	--	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Handtools--nonpowered.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cutting handtools--nonpowered.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Handtools--powered.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vehicles.....	209	76	44	23	9	102	67	4	--	10	11	4	4
Air vehicle.....	30	7	4	--	--	20	12	--	--	--	8	--	--
Aircraft--powered fixed wing.....	21	5	--	--	--	13	8	--	--	--	5	--	--
Jet.....	8	--	--	--	--	6	6	--	--	--	--	--	--
Propeller-driven aircraft.....	12	5	--	--	--	6	--	--	--	--	5	--	--
Aircraft--powered rotary wing.....	9	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Helicopter.....	9	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Highway vehicle, motorized.....	140	43	19	20	4	71	47	3	--	9	3	3	4
Highway vehicle, unspecified.....	8	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Automobile.....	34	8	3	3	--	15	6	--	--	4	--	--	--
Motorcycle, moped.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Truck.....	83	26	10	16	--	47	37	--	--	5	--	--	--
Truck, unspecified.....	6	3	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Delivery truck.....	6	--	--	--	--	6	5	--	--	--	--	--	--
Pickup truck.....	24	10	3	7	--	9	4	--	--	3	--	--	--
Semitrailer, tractor trailer, trailer truck.....	33	7	5	--	--	25	23	--	--	--	--	--	--
Truck, n.e.c.....	13	5	--	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry¹ sector, California, 2006 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	Construc- tion	Manufac- turing	Total service providing	Trade, transpor- tation, and utilities	Informa- tion	Financial activities	Profes- sional and business services	Education and health services	Leisure and hospitality	Other services
Van--passenger or light delivery.....	7	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Offroad vehicle, nonindustrial.....	7	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
All terrain vehicle (ATV).....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plant and industrial powered vehicles, tractors.....	21	20	16	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Forklift.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Forklift, unspecified.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tractor.....	16	16	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle.....	5	--	--	--	--	5	4	--	--	--	--	--	--
Train.....	5	--	--	--	--	5	4	--	--	--	--	--	--
Water vehicle.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other sources.....	101	13	3	7	3	64	28	--	5	14	--	11	5
Ammunition.....	66	--	--	--	--	46	22	--	4	6	--	10	4
Ammunition, unspecified.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Bullets.....	59	--	--	--	--	40	18	--	4	5	--	9	4
Pellets.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Atmospheric and environmental conditions.....	20	6	3	--	--	9	4	--	--	3	--	--	--
Fire, flame, smoke.....	9	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Fire, flame.....	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature extremes--environmental.....	11	5	3	--	--	6	--	--	--	3	--	--	--
Heat--environmental.....	11	5	3	--	--	6	--	--	--	3	--	--	--
Steam, vapors, liquids, n.e.c.....	6	--	--	--	--	5	--	--	--	3	--	--	--
Liquids.....	6	--	--	--	--	5	--	--	--	3	--	--	--
Water.....	6	--	--	--	--	5	--	--	--	3	--	--	--
Nonclassifiable.....	6	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Secondary Source*													
Chemicals and chemical products.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Containers.....	7	4	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--	--
Containers--nonpressurized.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tanks, bins, vats.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machinery.....	20	11	3	4	4	8	--	--	--	--	--	3	--
Construction, logging, and mining machinery.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Excavating machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Material handling machinery.....	12	5	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--
Cranes.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elevators, aerial lifts.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parts and materials.....	20	10	--	9	--	10	6	--	--	3	--	--	--
Building materials--solid elements.....	7	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural metal materials.....	4	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beams.....	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 industry¹ sector, California, 2006 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	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
Fasteners, connectors, ropes, ties.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ropes, ties, chains.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine, tool, and electric parts.....	9	4	--	4	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Electric parts.....	9	4	--	4	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Power lines, transformers, converters.....	9	4	--	4	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Persons, plants, animals, and minerals.....	81	9	7	--	--	56	26	--	3	13	--	11	3
Person--other than injured or ill worker.....	61	--	--	--	--	45	23	--	3	5	--	11	3
Person--other than injured or ill worker, unspecified.....	20	--	--	--	--	18	8	--	--	3	--	5	--
Co-worker, former co-worker of injured or ill worker.....	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Robber.....	19	--	--	--	--	18	12	--	--	--	--	--	--
Person--other than injured or ill worker, n.e.c.....	13	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Plants, trees, vegetation--not processed.....	18	6	5	--	--	11	3	--	--	8	--	--	--
Trees, logs.....	18	6	5	--	--	11	3	--	--	8	--	--	--
Structures and surfaces.....	95	50	10	38	--	39	20	--	--	7	--	5	--
Floors, walkways, ground surfaces.....	27	11	4	5	--	15	9	--	--	--	--	--	--
Floors.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ground.....	13	4	--	--	--	9	6	--	--	--	--	--	--
Surfaces below ground level, n.e.c.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ditches, channels, trenches, excavations.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other floors, walkways, ground surfaces.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Other structural elements.....	25	21	--	19	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Roof.....	13	13	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Skylights.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural elements, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structures.....	42	18	4	14	--	20	10	--	--	5	--	--	--
Pools.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	3	--	--	--
Scaffolds, staging.....	10	9	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--staging, unspecified.....	7	6	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Towers, poles.....	4	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other structures.....	14	--	--	--	--	8	6	--	--	--	--	--	--
Guardrails, road dividers.....	9	--	--	--	--	6	6	--	--	--	--	--	--
Structures, n.e.c.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tools, instruments, and equipment.....	28	10	--	7	--	15	5	--	--	3	--	--	3
Handtools--powered.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ladders.....	12	4	--	3	--	8	3	--	--	--	--	--	--
Ladders, unspecified.....	7	--	--	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Ladders--movable.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry⁴ sector, California, 2006 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service providing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	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
Movable ladders, unspecified.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Other tools, instruments, and equipment.....	10	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Firearms.....	9	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Pistol, handgun, revolver.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Vehicles.....	70	19	7	8	4	37	26	--	--	4	3	--	--
Highway vehicle, motorized.....	59	14	--	7	3	31	22	--	--	3	--	--	--
Highway vehicle, unspecified.....	5	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Automobile.....	12	3	--	3	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Truck.....	38	10	--	3	3	21	17	--	--	3	--	--	--
Truck, unspecified.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delivery truck.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Pickup truck.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semitrailer, tractor trailer, trailer truck.....	22	6	--	--	--	12	10	--	--	--	--	--	--
Truck, n.e.c.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Van--passenger or light delivery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plant and industrial powered vehicles, tractors.....	7	4	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Forklift.....	6	3	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Forklift, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Train.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other sources.....	9	7	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Apparel and textiles.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Clothing and shoes.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atmospheric and environmental conditions.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Weather and atmospheric conditions.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

⁴ Classified according to the North American Industry Classification System, 2002.

² 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.

³ 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.

⁴ 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. 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." 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