

Table A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry sector, Texas, 2003

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service producing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	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	491	200	58	106	36	247	142	5	15	36	8	29	12
Primary Source³													
Chemicals and chemical products.....	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other chemicals.....	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxygen and oxygen compounds, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon monoxide.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers.....	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers--pressurized.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furniture and fixtures.....	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machinery.....	28	19	5	10	4	8	--	--	--	--	--	--	--
Construction, logging, and mining machinery.....	7	4	--	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Excavating machinery.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Backhoes.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Material handling machinery.....	11	10	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Derricks.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Derricks--guy.....	3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elevators.....	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Miscellaneous machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parts and materials.....	45	33	7	21	5	12	7	--	--	--	--	--	--
Building materials--solid elements.....	11	9	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pipes, ducts, tubing.....	4	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structural metal materials.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plates, metal panels.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wood, lumber.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fasteners, connectors, ropes, ties.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Ropes, ties.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Rope, twine, string.....	4	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Machine, tool, and electric parts.....	23	19	5	11	3	4	--	--	--	--	--	--	--
Electric parts.....	16	13	--	10	3	3	--	--	--	--	--	--	--
Electrical wiring.....	8	7	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Power lines, transformers, convertors.....	7	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine and appliance parts.....	7	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine and appliance parts, n.e.c.....	6	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vehicle and mobile equipment parts.....	5	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Trailers.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Persons, plants, animals, and minerals.....	16	7	5	--	--	9	4	--	--	--	--	--	--
Animals and animal products.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry sector, Texas, 2003 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service producing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	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.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Plants, trees, vegetation--not processed.....	6	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trees, logs.....	6	5	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structures and surfaces.....	66	51	5	41	5	14	4	--	--	3	--	5	--
Floors, walkways, ground surfaces.....	52	38	--	32	4	13	4	--	--	--	--	5	--
Floors, walkways, ground surfaces, unspecified.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Floors.....	24	14	--	11	3	9	3	--	--	--	--	4	--
Floor of building.....	23	13	--	10	3	9	3	--	--	--	--	4	--
Ground.....	18	16	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Surfaces below ground level, n.e.c.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ditches, channels, trenches, excavations.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other structural elements.....	7	7	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structures.....	7	6	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Towers, poles.....	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tools, instruments, and equipment.....	11	5	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Handtools--nonpowered.....	8	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Cutting handtools--nonpowered.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Knives.....	5	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Vehicles.....	210	56	26	17	13	120	93	--	4	11	5	3	--
Air vehicle.....	29	4	4	--	--	12	9	--	--	--	--	--	--
Aircraft--powered fixed wing.....	8	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Propeller-driven aircraft.....	8	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Aircraft--powered rotary wing.....	13	--	--	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--
Helicopter.....	13	--	--	--	--	5	5	--	--	--	--	--	--
Aircraft, n.e.c.....	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Highway vehicle, motorized.....	153	37	13	14	10	96	77	--	--	7	3	3	--
Automobile.....	19	3	--	--	--	10	4	--	--	--	--	--	--
Truck.....	117	33	13	12	8	74	65	--	--	5	--	--	--
Dump truck.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pickup truck.....	30	16	8	7	--	11	10	--	--	--	--	--	--
Semitrailer, tractor trailer, trailer truck.....	59	11	5	3	3	46	45	--	--	--	--	--	--
Truck, n.e.c.....	22	5	--	--	4	13	7	--	--	4	--	--	--
Van--passenger or light delivery.....	11	--	--	--	--	9	5	--	--	--	--	--	--
Plant and industrial powered vehicles, tractors.....	17	9	4	3	--	7	4	--	--	--	--	--	--
Forklift.....	10	5	--	3	--	5	4	--	--	--	--	--	--
Forklift, unspecified.....	9	5	--	3	--	4	3	--	--	--	--	--	--
Tractor.....	7	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Water vehicle.....	7	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry sector, Texas, 2003 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service producing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	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 sources.....	98	20	7	7	6	73	28	--	9	13	--	17	--
Ammunition.....	65	4	--	--	3	57	22	--	8	7	--	14	--
Bullets.....	65	4	--	--	3	57	22	--	8	7	--	14	--
Atmospheric and environmental conditions.....	24	10	4	4	--	13	4	--	--	6	--	--	--
Fire, flame, smoke.....	18	7	4	--	--	10	4	--	--	--	--	--	--
Fire, flame.....	18	7	4	--	--	10	4	--	--	--	--	--	--
Temperature extremes--environmental.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heat--environmental.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Weather and atmospheric conditions.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lightning.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Steam, vapors, liquids, n.e.c.....	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquids.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Water.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Secondary Source⁴													
Chemicals and chemical products.....	20	11	5	4	--	8	--	--	--	--	--	--	--
Chemical products--general.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coal, natural gas, petroleum fuels and products, n.e.c.....	9	7	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Petroleum fuels, distillates, products, n.e.c.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other chemicals.....	6	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Containers.....	10	6	--	--	--	4	3	--	--	--	--	--	--
Containers--nonpressurized.....	4	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Tanks, bins, vats.....	4	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Containers--pressurized.....	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pressure lines, except hoses.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Furniture and fixtures.....	3	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Machinery.....	32	24	9	12	3	7	3	--	--	--	--	--	--
Agricultural and garden machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mowing machinery.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mowers--tractor.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Construction, logging, and mining machinery.....	6	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Excavating machinery.....	5	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Material handling machinery.....	20	14	6	7	--	6	3	--	--	--	--	--	--
Cranes.....	6	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cranes, unspecified.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Derricks.....	6	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Derricks--guy.....	6	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elevators.....	4	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 sector Texas, 2003 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service producing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	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
Bucket or basket hoist--truck mounted.....	3	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Jacks.....	4	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Jacks, unspecified.....	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Parts and materials.....	27	16	--	11	3	3	--	--	--	--	--	--	--
Building materials--solid elements.....	6	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Machine, tool, and electric parts.....	13	11	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Electric parts.....	13	11	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Electrical wiring.....	4	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Power lines, transformers, convertors.....	9	7	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tars, sealants, caulking, insulating material.....	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Foam caulking, foam insulation.....	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Persons, plants, animals, and minerals.....	78	11	5	--	4	62	24	--	8	7	--	17	--
Animals and animal products.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mammals, except humans.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Person--other than injured or ill worker.....	67	6	--	--	4	57	22	--	8	6	--	16	--
Person--other than injured or ill worker, unspecified.....	12	--	--	--	--	10	3	--	--	3	--	--	--
Co-worker, former co-worker of injured or ill worker.....	8	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Relative of injured or ill worker.....	5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Robber.....	36	--	--	--	--	31	15	--	3	--	--	12	--
Person--other than injured or ill worker, n.e.c.....	6	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Plants, trees, vegetation--not processed.....	6	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Trees, logs.....	6	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Structures and surfaces.....	75	31	5	22	4	37	27	--	--	6	--	--	--
Floors, walkways, ground surfaces.....	10	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Ground.....	6	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Other structural elements.....	24	17	--	12	3	5	4	--	--	--	--	--	--
Fences, fence panels.....	6	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Roof.....	10	10	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Structures.....	40	13	--	10	--	24	19	--	--	--	--	--	--
Bridges, dams, locks.....	4	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Buildings--office, plant, residential.....	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds, staging.....	5	5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scaffolds--staging supported by structure or other means.....	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Towers, poles.....	9	5	--	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Other structures.....	14	--	--	--	--	14	13	--	--	--	--	--	--
Guardrails, road dividers.....	14	--	--	--	--	14	13	--	--	--	--	--	--
Tools, instruments, and equipment.....	26	13	--	8	3	11	4	--	--	--	--	--	--

See footnotes at end of table.

TABLE A-4. Fatal occupational injuries by primary and secondary source of injury by major private industry sector, Texas, 2003 - continued

Primary source and secondary source	Total fatalities (number)	Goods producing				Service producing							
		Total goods producing	Natural resources and mining ²	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.....	12	10	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ladders, unspecified.....	6	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ladders--movable.....	4	4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other tools, instruments, and equipment.....	12	--	--	--	--	9	4	--	--	--	--	--	--
Firearms.....	12	--	--	--	--	9	4	--	--	--	--	--	--
Pistol, handgun, revolver.....	10	--	--	--	--	7	3	--	--	--	--	--	--
Vehicles.....	89	19	9	6	4	54	43	--	--	5	--	--	--
Highway vehicle, motorized.....	74	15	6	5	4	47	39	--	--	3	--	--	--
Automobile.....	8	3	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Truck.....	61	11	5	3	3	43	35	--	--	3	--	--	--
Pickup truck.....	20	3	--	--	--	14	10	--	--	--	--	--	--
Semitrailer, tractor trailer, trailer truck.....	32	6	--	--	--	26	22	--	--	--	--	--	--
Truck, n.e.c.....	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plant and industrial powered vehicles, tractors.....	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Forklift.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rail vehicle.....	7	--	--	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Train.....	7	--	--	--	--	5	3	--	--	--	--	--	--
Other sources.....	22	11	6	4	--	10	8	--	--	--	--	--	--
Atmospheric and environmental conditions.....	6	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
Weather and atmospheric conditions.....	6	--	--	--	--	3	3	--	--	--	--	--	--
High winds, gusts.....	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Steam, vapors, liquids, n.e.c.....	15	8	6	--	--	7	5	--	--	--	--	--	--
Liquids.....	15	8	6	--	--	7	5	--	--	--	--	--	--
Water.....	15	8	6	--	--	7	5	--	--	--	--	--	--

¹ 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 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.

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.

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 preliminary.

SOURCE: Texas Workers' Compensation Commission in cooperation with the U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, Census of Fatal Occupational Injuries (CFOI)