## Hazardous Chemicals- Four Routes of Entry Stats and Facts - Spanish

## **HECHOS**

Las sustancias (compuestos químicos individuales) y las mezclas pueden tener efectos sobre la salud y/o efectos físicos (que pueden afectar a la seguridad) y también pueden tener un efecto sobre el medio ambiente.

- 1. Los riesgos para la salud derivados de la exposición a una sustancia química dependen de una serie de factores, como la propia sustancia química, el individuo, la vía de exposición, la duración y la frecuencia de la exposición y la dosis.
- Los individuos demuestran diferentes niveles de susceptibilidad a los peligros de las sustancias químicas en función de su composición genética, exposiciones anteriores, edad, enfermedad, dieta, etc.
- 3. Algunos productos químicos son explosivos, oxidantes o inflamables y tienen efectos físicos (que pueden afectar a la seguridad). Efectos de seguridad
- 4. Algunas sustancias químicas son peligrosas si se liberan en el medio ambiente, pero tendrán efectos diferentes según el lugar donde se liberen, por ejemplo, en el aire, el agua o la tierra.
- 5. Debido al riesgo potencial de daños para la salud, la integridad física (seguridad) o el medio ambiente, los productos químicos deben utilizarse de forma segura.

## **ESTADÍSTICAS**

• En 2017, 41 trabajadores estadounidenses murieron en el trabajo tras un único episodio de inhalación de sustancias y

productos químicos: 7 lesiones mortales más que en 2016. Esta cifra osciló entre 33 y 55 lesiones mortales cada año entre 2011 y 2017, con un total de 297 víctimas mortales en ese periodo de 7 años.

- La inhalación de monóxido de carbono provocó el mayor número de víctimas mortales durante este periodo (116 lesiones mortales), seguida de la inhalación de sulfuro de hidrógeno (46 lesiones mortales).
- De las inhalaciones mortales de un solo episodio de sustancias y productos químicos desde 2011 hasta 2017, el 37% se produjo en un espacio confinado (110 lesiones mortales). Todas las inhalaciones únicas mortales de gas metano implicaron un espacio confinado (9 lesiones mortales).
- •Otras sustancias y productos químicos que provocaron lesiones mortales tras una única inhalación en espacios confinados y no confinados fueron el tolueno (5 víctimas mortales), los disolventes y desengrasantes (7 víctimas mortales), el diclorometano (8 víctimas mortales) y el carbón, el gas natural, los combustibles y los productos derivados del petróleo (11 víctimas mortales).
- De las más de 80.000 sustancias químicas que se utilizan actualmente en Estados Unidos, la mayoría no han sido sometidas a pruebas adecuadas sobre sus efectos en la salud humana.