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.
2. 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.