Safe Chlorine Use Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. A altas concentraciones, la exposición al cloro

    - Puede ser fatal en un plazo de 30 minutos, incluso si solo has inhalado unas pocas respiraciones.

2. A bajas concentraciones, la exposición al cloro resulta en:

    - Malestar leve en los ojos, la nariz y la garganta.
    - A medida que aumenta la concentración, esto se vuelve más severo, con picazón y ardor.

3. Dado que el cloro es más pesado que el aire, el gas se asentará en lugares bajos y comenzará a llenar una habitación. Si los trabajadores están expuestos al gas, deben salir del área inmediatamente y buscar primeros auxilios.

4. El cloro se utiliza en las industrias de pulpa y papel, productos químicos para piscinas, productos de limpieza, productos mineros, blanqueadores y fabricación de plásticos.

5. La exposición al cloro tiene sus efectos más graves en los pulmones cuando se inhala. Esto puede provocar el cierre de las vías respiratorias o el desarrollo de líquido en los pulmones. El cloro también puede ingerirse, o comerse, con alimentos o agua contaminados con cloro, y puede ser absorbido en el torrente sanguíneo si entra en contacto con los ojos y la piel.

ESTADÍSTICAS

- Según Scientific American, de 40 a 60 ppm produce lesiones pulmonares; 430 ppm generalmente causa la muerte en 30 minutos, y 1,000 ppm es fatal en cuestión de minutos. Según las normas federales, los trabajadores nunca deben estar

expuestos a concentraciones que excedan 1 ppm.

- Estados Unidos produce más de 13 millones de toneladas de cloro cada año, la mayor parte se transporta por ferrocarril. El peor accidente de cloro en Estados Unidos ocurrió en Graniteville, S.C., cuando 18 vagones de tren descarrilaron y liberaron 120,000 libras de gas de cloro, matando a 9 personas. 1,400 personas estuvieron expuestas, lo que resultó en 550 visitas a hospitales, muchas con lesiones pulmonares graves, y 5,000 personas fueron evacuadas del área circundante.
- Según Scientific American, hubo 865 accidentes relacionados con el cloro en Estados Unidos.
- Se producen más de 13 millones de toneladas de cloro en los Estados Unidos cada año.
- Según un informe del Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT), el cloro fue la causa de 83 lesiones graves y nueve muertes en accidentes de tráfico y ferroviarios durante este período.