Chemical Storage & Segregation Stats and Facts – Spanish



HECHOS

1. **Almacenamiento de Productos Químicos Incompatibles:** Almacenar productos químicos incompatibles (por ejemplo, ácidos con bases, oxidantes con inflamables) sin separarlos puede provocar reacciones violentas, incendios o emisiones de gases tóxicos.
2. **Contención Inadecuada:** La falta de contención secundaria (por ejemplo, bandejas de derrame, diques) para los contenedores de productos químicos conlleva el riesgo de fugas o derrames, lo que contamina las áreas de trabajo o el medio ambiente.
3. **Etiquetado Inadecuado:** Las etiquetas que faltan, son ilegibles o no cumplen con la normativa (según OSHA HazCom o WHMIS) en los contenedores de productos químicos dificultan la identificación, lo que aumenta el riesgo de manipulación incorrecta o almacenamiento inadecuado.
4. **Ventilación Deficiente:** El almacenamiento de productos químicos en áreas mal ventiladas permite la acumulación de vapores inflamables o tóxicos, lo que aumenta el riesgo de incendio o inhalación.
5. **Exceso de Existencias y Desorden:** Las áreas de almacenamiento abarrotadas obstruyen el acceso, aumentan el riesgo de derrames y complican las respuestas de emergencia, infringiendo normas como NFPA 55 o CSA Z1000-14.
6. **Falta de Capacitación:** Los trabajadores sin capacitación en protocolos de almacenamiento y segregación de productos químicos pueden almacenar materiales peligrosos de manera incorrecta, lo que puede provocar accidentes o el incumplimiento de las normas.

ESTADÍSTICAS

- Los datos de la OSHA de 2023 indicaron que el 20 % de las infracciones relacionadas con productos químicos en el lugar de trabajo estaban relacionadas con un almacenamiento inadecuado, lo que contribuía a 2000 lesiones al año, de las cuales el 30 % estaban relacionadas con una segregación inadecuada.
- WorkSafeBC señaló en 2022 que el 12 % de los incidentes químicos en Columbia Británica se debían a un almacenamiento o segregación inadecuados, y que el 25 % estaban relacionados con productos químicos incompatibles que provocaban reacciones.
- Un estudio de 2022 de la revista Journal of Chemical Safety reveló que el 35 % de los incendios en laboratorios se debían al almacenamiento inadecuado de

productos químicos inflamables, lo que se podía evitar con una segregación y ventilación adecuadas.

- La encuesta sobre seguridad en el lugar de trabajo de 2021 de Statistics Canada indicó que el 15 % de los trabajadores de industrias relacionadas con productos químicos informaron de instalaciones de almacenamiento inadecuadas, lo que aumentaba los riesgos de derrames o exposición.
- El Informe de Seguridad Química del NIOSH de 2023 de los CDC afirmó que los lugares de trabajo con una formación adecuada en materia de almacenamiento y segregación de productos químicos redujeron los incidentes peligrosos hasta en un 28 %.
- El CCOHS informó en 2023 que las instalaciones con contención secundaria y almacenamiento segregado redujeron los incidentes de derrames químicos en un 20 %, según las normas CSA Z1000-14.
- Un análisis de EHS Today de 2024 estimó que el 10 % de las lesiones relacionadas con productos químicos (aproximadamente 1800 casos) estaban relacionadas con un etiquetado o almacenamiento inadecuados, lo que se puede solucionar mediante el cumplimiento de la normativa HazCom de la OSHA.