



Revista Digital La Pasión del Saber

ISSN:2244-7857 / Depósito Legal: ppi200902CA3925

No hay químicos seguros, todos pueden ser VENENO

Cesar D'Pool
Area: Toxicología
Ecuador/Venezuela

Recibido: 01-04-2025
Aceptado: 03-04-2025

Resumen.

En un mundo donde los productos químicos están presentes en prácticamente todos los aspectos de nuestra vida diaria, desde alimentos y medicamentos hasta productos de limpieza y cosméticos, es fundamental cuestionar una creencia ampliamente extendida: ¿existen realmente químicos completamente seguros? La respuesta es clara: no. Todo compuesto químico tiene el potencial de convertirse en veneno dependiendo de factores como la dosis, la exposición prolongada, las condiciones ambientales y la susceptibilidad individual. Esta ponencia explora cómo la toxicidad no es una cualidad inherente, sino relativa. A través de ejemplos históricos y casos actuales, se analizará cómo sustancias inicialmente consideradas seguras o incluso beneficiosas han resultado ser perjudiciales con el tiempo. Desde el plomo en pinturas hasta pesticidas agrícolas y disruptores endocrinos en plásticos, estos casos evidencian que la línea entre lo seguro y lo peligroso es mucho más delgada de lo que parece. Además, se abordará el principio de precaución, subrayando la necesidad de evaluar críticamente los riesgos antes de adoptar nuevas tecnologías o sustancias. También se enfatizará la importancia de la regulación efectiva, la transparencia científica y la educación pública para minimizar los daños potenciales. Finalmente, esta charla busca inspirar una reflexión ética sobre nuestro uso de los productos químicos, promoviendo prácticas sostenibles e innovaciones responsables que prioricen tanto la salud humana como la protección del medio ambiente. En última instancia, este mensaje invita a repensar nuestra relación con la química y recordar que, en manos humanas, cualquier sustancia puede transformarse en un arma de doble filo. La conclusión es clara: la seguridad no depende solo de la química, sino de cómo la gestionamos.

Palabras clave: Productos químicos; Toxicidad; Precaución; Ética.

There are no safe chemicals, all of them can be POISON

Abstract

In a world where chemicals are present in virtually every aspect of our daily lives, from food and medicines to cleaning products and cosmetics, it is essential to question a widely held belief: are there really completely safe chemicals? The answer is clear: no. Every chemical compound has the potential to become poisonous depending on factors such as dose, prolonged exposure, environmental conditions, and individual susceptibility. This presentation explores how toxicity is not an inherent quality, but rather a relative one. Through historical examples and current cases, we will analyze how substances initially considered safe or even beneficial have turned out to be harmful over time. From lead in paints to agricultural pesticides and endocrine disruptors in plastics, these cases demonstrate that the line between what is safe and what is dangerous is much thinner than it appears. Furthermore, we will address the precautionary principle, underscoring the need to critically assess risks before adopting new technologies or substances. We will also emphasize the importance of effective regulation, scientific transparency, and public education to minimize potential harm. Ultimately, this talk seeks to inspire ethical reflection on our use of chemicals, promoting sustainable practices and responsible innovations that prioritize both human health and environmental protection. Ultimately, this message invites us to rethink our relationship with chemicals and remember that, in human hands, any substance can become a double-edged sword. The conclusion is clear: safety depends not only on chemicals, but on how we manage them.

Keywords: Chemicals; Toxicity; Precaution; Ethics.