

Parámetros para el análisis de las reacciones en Química Sostenible

Francisco García Calvo-Flores

Resumen: La Química Sostenible aborda el análisis de la eficiencia de las reacciones químicas teniendo en cuenta no sólo el rendimiento de los procesos. A través de una serie de parámetros es posible evaluar, en gran medida, hasta qué punto son adecuadas las reacciones utilizadas para la preparación de un compuesto y el impacto ambiental de la síntesis utilizada, especificando los recursos que se usan y los residuos que se generan por unidad de masa producida.

Palabras clave: Química sostenible, parámetros para el análisis de reacciones, factor E, economía atómica, ecoescala.

Abstract: Sustainable Chemistry affords the reactions efficiency by different criteria, not only yield. Several metrics are used to evaluate the chemical reactions for the synthesis of a specific compound and the environmental impact of the synthetic pathway. Resources and quantity waste that is produced for a given mass of product can be assessed.

Keywords: Sustainable Chemistry, reactions metrics, E factor, atom economy, ecoscale.