



Evaluando Productos Químicos Diversey para Biodegradación

Biodegradación es la ruptura de materia orgánica en sustancias menores, tales como Dióxido de Carbono, Agua y Amoníaco, por la acción de microorganismos presentes en las Estaciones de Tratamiento de Aguas Residuales. Biodegradación no aplica a materiales inorgánicos porque éstos se dispersan y se degradan en compuestos estables de sus iones elementales.

Diversey utiliza la más rigurosa definición sobre Biodegradabilidad, Biodegradabilidad Inmediata, definida por la Organization for Economic and Cooperative Development (OECD). Las directrices de prueba de la OECD indican pruebas de laboratorio para medir el grado y la tasa de Degradación en un período de tiempo determinado (comúnmente 28 días). Un material inmediatamente biodegradable se degradará rápidamente en el medio ambiente y cuando, se descarta como componente de las aguas residuales, será efectivamente fragmentado durante el tratamiento de las mismas. Sin embargo, si un material falla en cumplir los criterios de Biodegradabilidad de la OECD, no significa que el material no será degradable en el medio ambiente o en el flujo de residuos, si fuera dado tiempo y condiciones suficientes.

En ausencia de resultados de estudios de la OECD, Diversey utiliza los datos de las materias primas individuales, para estimar el perfil de Biodegradabilidad de un producto, como un porcentaje de los ingredientes presentes en la solución de uso final que se degradaran rápidamente. Observe que, los principales productos de la transformación, que resultan de la degradación de los compuestos orgánicos, no deben ser más tóxicos que el compuesto original cuando el producto es utilizado según su propósito.

La tabla a continuación proporciona el resultado de la evaluación de biodegradación, considerando el porcentaje en peso de los materiales inmediatamente biodegradables y materiales inorgánicos en la dilución de uso especificada:

| Nombre del Producto | Dilución (%) | % Prontamente Biodegradable |
|---------------------|--------------|-----------------------------|
| Citrus Express Gel | 100 | 99.78 |

R&D Shared Services

Traducción y adaptación del documento emitido por el departamento Safety & Toxicology "Evaluating Diversey Chemical Products for Biodegradation"