

Tabla comparativa de diferentes tecnologías químicas

TIPO TECNOLOGÍA	AGENTES ACTIVOS	EFFECTIVIDAD	SUSTENTABILIDAD	TOXICIDAD	COMPATIBILIDAD	DURABILIDAD
Nano Biocida	(ZnO ²) + peritionato food grade FDA & EPA Ok.	De 0 a ∞	Minerales y productos de cuidado personal nanoestructurados (ALTA).	BAJA	Alimentos y personas (FDA)	Permanente
Amoniacos y aminas quaternarias	NH ₃ + NR ₄	De -3 A + 15 Min.	Industria química de segunda base (BAJA)	ELEVADA	Mediana toxicidad si estas diluidos	Se degrada con la luz UV en días
Cloros	Hipoclorito de Sodio (NaClO), Acido hipocloroso, etc.	Efecto inmediato 100% (saturado)	Industria química de primera base (BAJA)	ALTA	Muy toxico	Poca, se evapora rápido liberando gases tóxicos
Agentes químicos	Tensoactivos iónicos. aminas, ácido cítrico, etc.	De -3 a + 10 Min.	La mayoría de los agentes proviene de la industria petroquimica (MEDIA)	ELEVADA	Baja, se necesita equipo de protección personal	Unas horas, en lo que se evapora el agua o solvente
Agentes metálicos	Nano Ag +, Cu + TiO ₂	De -1 a + 10 Min.	Refinados de la industria minera (MEDIA)	ELEVADA	Nula para la mayoría de los compuestos, aceptable para concentrados	Alta, permanece en superficie indefinidamente
Agentes oxidantes	Agua oxigenada, (H ₃ o +), Sosa caustica (NaOH)	De -1 a + 3 Min.	Industria química de segunda base (MEDIA)	ALTA	Materiales altamente peligrosos concentrados	Baja, son de acción inmediate
Ácidos fuertes	Ácido muriatico, Ácido acético, Ácido fórmico, Ácido fluorhídrico etc.	De 0 a + 3 Min.	Industria química de primera base (BAJA)	ALTA	Materiales altamente peligrosos concentrados o diluidos	Unas horas, en lo que se evapora el agua liberando gases tóxicos
Ozono	O ₃	De -3 a + 5 Min.	Extracción de gases atmosféricos (MEDIA)	MODERADA	Compatible con alimentos y superficies, pero tóxico si se inhala	Baja, son de acción inmediata