

---

# BIBLIOGRAFÍA

**BIOSURFACTANTS AND BIOTECHNOLOGY Volumen 25.** (BIOTENSIOACTIVOS Y BIOTECNOLOGÍA). N. KOSAIN, W.L. CAIMS, N.C.C. GRAY. Marcel Dekker, INC 1987. SURFACNTANT SCIENCE SERIES.342 páginas, 92 figuras, numerosas tablas, (23,5 x 15,5) cm.

Los productos tensioactivos procedentes de la secreción de microorganismos reciben el nombre de biotensioactivos, estos productos pueden ser utilizados en procesos industriales reemplazando a los tensioactivos sintéticos, en aplicaciones tales como emulsionantes y estabilizantes de dispersiones. Una gran variedad de biotensioactivos presentan mejores propiedades que los tensioactivos sintéticos, tales como ausencia de toxicidad y biodegradabilidad, todo ello tan necesario hoy en día para el cuidado del medio ambiente.

En este volumen, el número 25 de la colección "Surfactant Science Series", se recoge la colaboración de diecisiete investigadores que tratan en la estructura, propiedades, producción y utilización de los biotensioactivos en las emulsiones de diversos procesos industriales.

Una interesante obra para investigadores, bioquímicos, microbiólogos, farmacéuticos e ingenieros controladores de la producción que deseen tener actualizados sus conocimientos en biotecnología.

**F.J. CARRIÓN**

**NON IONIC SURFACTANTS Volumen 23.** (TENSIOACTIVOS NO-IÓNICOS Volumen 23). MARCEL DEKKER INC, 1987. SURFACTANT SCIENCE SERIES. 1.135 páginas, numerosas figuras, numerosas tablas, (23,5 x 15,5) cm.

Este volumen es el tomo 23 de la colección "Surfactant Science Series" es editado por M.J. Schick y en ella se recogen las colaboraciones de veintinueve especialistas de todo el mundo sobre el tema de la fisico-química de los tensioactivos no-iónicos.

A lo largo de sus dieciocho capítulos son puestos al día muchos temas, tales como: a) Técnicas para la caracterización de tensioactivos no-iónicos, como son el "low angle neutron scattering" y el NMR. b) Caracterización de interfaces entre líquidos y fases adyacentes gaseosas, líquidas o sólidas, c) Termodinámica de propiedades micelares d) Interacción, configuración estabilidad y caracterización de compuestos oxietilenados e) Detergencia f) Espuma g) Emulsiones y h) Solubilización.

Una importante obra con gran variedad de referencias bibliográficas sobre los indicados temas (superior a 2.500), con numerosas figuras, gran variedad de profesionales tales como químicos, bioquímicos, farmacéuticos e investigadores de una amplia diversidad de sectores industriales.

**F.J. CARRIÓN**

**FLAMMABILITY HANDBOOK FOR PLASTICS. CARLOS J. HILADO. TECHNOMIC PUBLISHING, 1990, 4ª edición. 280 páginas, 143 SFr., (23,5 x 15,5) cm.**

El volumen publicado por el Profesor Hilado, de la Universidad de San Francisco, constituye una recopilación de todos los trabajos editados hasta la fecha referentes a los distintos aspectos de la reacción al fuego de los materiales plásticos, de tal manera que se convierte en una mini-enciclopedia de las propiedades y comportamiento al fuego de tales materiales en sus distintas formas de presentación como productos acabados; la gran cantidad de referencias bibliográficas y tablas de datos recopiladas confirman tal aseveración.

La obra está estructurada en nueve capítulos referentes a otros tantos aspectos de la inflamabilidad de los materiales plásticos, desde los fundamentos de su respuesta al fuego, hasta los productos comerciales disponibles para mejorar su comportamiento a la llama.

En el primer capítulo se describen las características generales de los materiales que se clasifican como polímeros sintéticos, tanto desde el punto de vista de los monómeros que los componen, como de su forma de presentación.

Los procesos de combustión en mini, micro y gran escala en cuanto a las fases de descomposición, combustión y propagación, son el objeto del capítulo siguiente, que se amplía y detalla en el tercero dedicado al análisis de las características de la respuesta al fuego en sus diferentes fases y comportamientos, desde la facilidad de ignición hasta la evolución de los humos y gases tóxicos.

Los ensayos de valoración de la inflamabilidad vigentes en EE.UU. son el objeto del capítulo cuarto, en el que aquéllos se clasifican en función del parámetro a evaluar.

Las características y posibilidades de prevención, inhibición y autoextinción de la llama, mediante la aplicación de productos adhoc, son comentadas en el siguiente capítulo.

Los criterios de aceptación en el mercado de los materiales plásticos en diferentes utilizaciones, las consecuencias y oportunidades de litigio ocasionadas por el comportamiento al fuego de dichos materiales, la incidencia en el medio ambiente de los productos empleados, y una relación de productos disponibles en el mercado para modificar la reacción al fuego de los mismos constituye el contenido de los 4 últimos capítulos de esta meritoria monografía, guía práctica de gran utilidad para los profesionales relacionados con los materiales plásticos y sus utilizaciones.

**DR. J. DETRELL**

**METALS HANDBOOK NINTH EDITION, Volume 17.** A.A.V.V. A.S.M. INTERNATIONAL SETEMBRE 1989. 807 páginas, 1,076 figuras, 98 tablas, £85.00 (17.000 ptas.), (22 x 27,5) cm.

El volumen 17 de "Metals handbook" completa la 9ª Edición de esta obra, que constituye una amplia fuente de información sobre tecnología de metales.

Dicho volumen presenta una información técnica amplia y detallada sobre los métodos no destructivos usados para la inspección y el análisis de materiales de ingeniería.

Su principal finalidad es servir como libro de consulta a científicos, ingenieros y técnicos para seleccionar, usar e interpretar los métodos no destructivos.

Recoge, además, los principales avances producidos recientemente en este campo, tales como el aumento de la imagen digital, la microscopía acústica y las técnicas electromagnéticas aplicadas al análisis de tensiones.

Por otra parte, también trata en profundidad los temas relativos al análisis cuantitativo y al empleo de métodos estadísticos en el control de calidad.

**Mª C. GUTIÉRREZ**

**ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY.** (REVISIÓN ANUAL DE MICROBIOLOGÍA). L.N. ORNSTON, A. BALOWS, E.P. GREENBERG. ANNUAL REVIEWS INC 1990. Vol. 44. XIV + 748 páginas, 76 figuras, 23 tablas, (23 x 16) cm.

Esta publicación anual recopila una relación de destacados artículos sobre numerosos aspectos en el campo de la Microbiología. Recoge los mejores estudios de Microbiología que se realizan hoy en día en todo el mundo. Entre los temas tratados en este volumen cabe destacar las aplicaciones genéticas y comerciales de los MethyloTROFOS, especies de Rickettsia; biología celular de la degradación de la celulosa; productos microbianos bioactivos; estructura; función y regulación de ecotoxinas de Pseudomonas aeruginosa; diferenciación sexual en parásitos de la malaria; la genética de la germinación de esporas bacterianas; epidemiología global de infección por HIV y AIDS; determinación del crecimiento bacteriano y actividad en las interfases sólido-líquido; aplicación ambiental y hibridación del ácido nucleico.

**Mª M. VILASECA**