

INGENIERÍA QUÍMICA



Nº 485

Septiembre 2010

Año XLII

Ma
Mantenimiento

Tr
Transporte y
almacenamiento de
productos peligrosos

Se
Seguridad

SL
La enfermedad profesional



LA MEJOR PROTECCIÓN
PARA SUS INSTRUMENTOS

Hook Up Kit System

Un innovador método de suministro de los materiales de montaje de instrumentos que evita errores y ahorra costes de gestión y tiempos de montaje

Pisa

Productos de Instrumentación. S.A.

www.pisa-e.com

Pol. Ind. de Villaverde • Montejo, 11; nave 9 • 28021 Madrid • Tel.: +34 917109950 • Fax: +34 917982310 • e-mail: madrid@pisa-e.com

Pol. Ind. Riu Clar • La Plata s/n. Parcela 184B Nave 3 • 43006 Tarragona • Tel.: +34 977550721 • Fax: +34 977550303
e-mail: tarragona@pisa-e.com

S

SUMARIO

Septiembre 2010 N° 485

Ma Mantenimiento

44

Mantenimiento del turbocompresor de una planta de metanol basado en la metodología de análisis de modos y efectos de fallos y criticidad, por E. Rodríguez, J. Sosa, M. Collado, L. Rodríguez y D. Bravo

Gestión de planes de inspección de instalaciones industriales, por J. Azcue, J.C. Vaquero e I. Marcelles

50

Limpieza del sistema de transporte de urea en un muelle químico. Diseño del sistema de limpieza, por M. Hernández e Y. González

54

Tr Transporte

Compatibilidad química en recipientes de plástico para transporte de mercancías peligrosas. Cómo aplicar los requerimientos definidos en la normativa legal aplicable, por E. Sánchez Mota, E. Sánchez Carretón y R. Moreno Castelló

62

Al Almacenamiento

70

Nueva ITC MIE APQ 09 "almacenamiento de peróxidos orgánicos", por M. Mendoza Belío

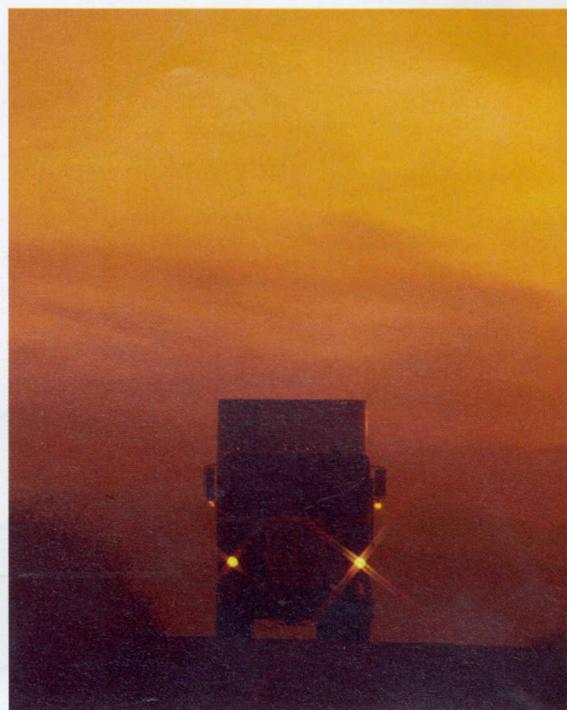
Se Seguridad

76

Ecuaciones Probit de toxicidad en análisis cuantitativos de riesgos. Metodología para la comprobación y estimación de las constantes Probit, por J. A. Vílchez, J. Espinar y E. Blanco

Ciclo de vida de los SIS en instalaciones de proceso, por G. Reyes Delgado

84



SL Seguridad Laboral

90

La enfermedad profesional: su prevención y su diagnóstico, por R. Fernández García

Ap Aprovechamiento de Residuos

98

Estudio cinético del aprovechamiento energético de maderas residuales (II).

Estudio de la reactividad de la madera en atmósfera reductora (CO₂), por J. Reina, E. Velo y L. Puigjaner

Secciones Fijas

Editorial

4

Actualidad

8

Reportajes

32

Directorio

103

Índice de anunciantes

141