

# I depositi di prodotti chimici e la Direttiva Seveso: proposta di un metodo di analisi per valutare i rischi rilevanti connessi al rilascio di sostanze tossiche in un incendio

**Storage of chemicals and Seveso Directive: a proposal of an analytical method for evaluating the major risks connected to the release of toxic compounds in a fire**

**A. Lunghi<sup>(1)(\*)</sup>, D. Faedo<sup>(1)</sup>, L. Gigante<sup>(1)</sup>, C. Di Bari<sup>(2)</sup>, A. Pugliano<sup>(3)</sup>, P. Cardillo<sup>(1)</sup>**

<sup>(1)</sup> Stazione sperimentale per i Combustibili, V.le A. De Gasperi 3, 20097 San Donato Milanese (MI); (\*) tel. +39 02 51604224; fax +39 02 5142 86; e-mail: lunghi@ssc.it

<sup>(2)</sup> ISPESL-DIPIA Via Urbana, Roma

<sup>(3)</sup> Vigili del Fuoco via Ansperto 4, 20123 Milano

## RIASSUNTO

*La Direttiva 96/82/CE sul “controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose”, meglio nota come Direttiva “Seveso II”, richiede, in fase di valutazione dei pericoli, che vengano considerate le sostanze pericolose che potrebbero essere generate in caso di incidente.*

*In questo lavoro si propone un metodo che consente di individuare i prodotti pericolosi che si possono generare a seguito di un incendio in un deposito di prodotti chimici. Sono stati pertanto riprodotti un paio di scenari di incendio al fine di identificare i prodotti di combustione/decomposizione come richiesto dalla Direttiva Seveso II, utilizzando un termogravimetro accoppiato con un analizzatore FTIR.*

PAROLE CHIAVE: incidenti rilevanti, incendio, termogravimetria, FTIR

## SUMMARY

*The 96/82/EC Directive on the control of major accident hazards involving dangerous substances, so-called Seveso II Directive, requires inventorying of dangerous substances, which are believed might be generated during an accident in an industrial chemical plant.*

*In the present work we propose a method to evaluate the consequences of a fire during the storage of chemicals. The conditions of a couple of fire scenarios have been reproduced to identify the combustion/decomposition products, as Seveso II Directive requires, using thermogravimetry coupled with a FTIR gas analyser.*

KEYWORDS: major accidents, fire, thermogravimetry, FTIR