

## MAITRISEZ LES RISQUES DE VOS REACTIONS

Séminaire d'une journée de 9h00 à 17h30

Mercredi 23 mars 2005

Hôtel Mercure – Antibes Sofia Antipolis

### LA MAITRISE DES REACTIONS CHIMIQUES : UNE ETAPE INCONTOURNABLE

La fabrication de produits chimiques demande fréquemment la mise en oeuvre de réactions exothermiques. La perte de contrôle de ce type de procédé peut avoir des conséquences tragiques en termes de santé des personnes, d'atteintes à l'environnement, de perte d'exploitation, etc. De plus les législations européenne (directive "agents chimiques dangereux"<sup>1</sup>) et française (loi du 30 juillet 2003) obligent l'employeur à évaluer de la manière la plus fiable possible les risques de leurs procédés. Dans le domaine de la réaction chimique, une évaluation pertinente du risque passe avant tout par une connaissance de la réaction mise en jeu, de son potentiel énergétique, et des conditions dans lesquelles peut se produire la perte de son contrôle.

Au cours de cette journée, nous présenterons dans un premier temps les bases permettant la compréhension des phénomènes d'emballement thermique. Vous serez ainsi à même de porter un avis critique sur vos procédés, existants et à venir. La deuxième partie de la journée sera consacrée à l'identification des risques et aux mesures de prévention et de protection à mettre en place. Nous terminerons par une étude de cas concret, qui permettra d'illustrer l'application des concepts qui auront été précédemment acquis.

Ce séminaire s'adresse aux personnes concernées par les procédés exothermiques (réactions, mélanges, formulations, stockages, ...) mis en oeuvre sur leurs sites et souhaitant mieux appréhender l'estimation des risques inhérents.

Il est également l'occasion d'échanger avec vos homologues sur ce sujet.

### PUBLIC CONCERNE

Responsables HSE, chefs de projet, responsables procédé, équipes de recherche et de développement pour toutes les industries mettant en oeuvre des procédés potentiellement exothermiques (réactions chimiques, mélanges, stockage de poudres, etc.) : pharmacie, cosmétiques, pétrochimie, agrochimie, chimie de base, chimie de spécialités, agroalimentaire, plastiques et caoutchoucs, ...



### CONTENU PEDAGOGIQUE

Quels mécanismes sont mis en jeu lors de la perte du contrôle d'une réaction ?

Comment aborder l'analyse des risques liés à une réaction exothermique ?

Quels sont les moyens de prévention et de protection à notre disposition, et comment les choisir ?

### LE SEMINAIRE TRAITERA DES SUJETS SUIVANTS

Les enseignements du passé

Les mécanismes de l'emballement thermique

Les données de base nécessaires (calorimétrie, stabilité thermique)

L'analyse du risque d'emballement thermique

Les mesures de prévention et de protection adéquates

Des exemples pratiques seront présentés tout au long du séminaire.

### COMMENT S'INSCRIRE ?

Téléphoner au 04 78 02 01 94 pour réserver votre place ou faxer le formulaire d'inscription ci-joint.

<sup>1</sup> Directive 98/24/CE

## Les experts en sécurité des procédés

### LIEU DU SEMINAIRE

Hôtel Mercure Antibes-Sofia-Antipolis  
Rue Albert Caquot  
06560 Valbonne  
Tel : (+33) 4 92 96 04 04 / Fax : (+33) 4 92 96 05 05  
E-mail : [h1122@accor-hotels.com](mailto:h1122@accor-hotels.com)

### L'APPUI CHILWORTH POUR L'EVALUATION DES REACTIONS CHIMIQUES DANGEREUSES

Chilworth, spécialiste de la sécurité des procédés, bénéficie d'une expérience de bientôt vingt ans dans le domaine de l'évaluation des risques d'explosions et des réactions chimiques dangereuses. Le laboratoire d'évaluation des réactions chimiques dangereuses possède l'équipement de pointe nécessaire à la caractérisation des phénomènes et à l'acquisition des données nécessaires au dimensionnement des moyens de prévention et de protection.

Notre offre dans le domaine comprend :

L'évaluation des procédés existants ou en projet, avec pour but de donner les recommandations nécessaires à l'exercice de l'activité à un niveau de risque acceptable

L'acquisition de données de calorimétrie : chaleur de réaction/mélange, stabilité thermique (milieux réactionnels, poudres au stockage, ...) reproduction d'emballages thermiques en calorimètre adiabatique

Le dimensionnement d'événements (soupapes, disques de rupture) selon les méthodes et standards en vigueur

La formation des équipes de recherche, développement et production aux risques liés aux phénomènes exothermiques afin qu'elles puissent exercer un œil critique sur la sécurité des procédés qu'ils développent ou qu'ils mettent en oeuvre

## Formulaire d'inscription

Télécopiez cette page au +33 4 78 02 01 94

Pour réserver votre place téléphonez au +33 4 78 02 01 94 ou faxez ce formulaire. Vous nous ferez ensuite parvenir votre commande de **195€ HT** à l'attention de :

Chilworth SARL, 10 allée des Charmilles, 69360 Serezin du Rhône, France.

**Je réserve une place pour le séminaire ATEX d'Antibes du 23 mars 2005** .....   
(La participation aux frais de 195 € comprend l'organisation du séminaire, les pauses et le déjeuner qui se tiendra à l'hôtel).

Nom : ..... Fonction : .....

Société : .....

Adresse : .....

Ville : ..... Code postal : ..... Téléphone : .....

Fax : ..... Email : .....

Signature : ..... Date: .....

### Mes centres d'intérêt particuliers :

Classification de zones dangereuses.....  Explosions de poussières/gaz/vapeurs.....

Electrostatique.....  Conformité ATEX .....

Dangers des réactions chimiques .....  Optimisation de procédés chimiques .....

Tests réglementaires .....  Analyses de risque (HAZOP, ...) .....

Études de dangers / Tierce expertise.....  Sécurité instrumentale (IEC61508/11, SIL).....

Expertise accident .....  Formation.....

J'autorise Chilworth à m'envoyer par messagerie électronique des informations marketing .....

Conditions d'annulation : Toute annulation écrite reçue dans les 5 jours ouvrés qui précèdent le séminaire sera entièrement remboursée. Aucun remboursement ne pourra être effectué au-delà de cette date. Des remplacements peuvent être effectués à tout moment jusqu'au début du séminaire.

Chilworth SARL est un organisme de formation à part entière et possède un numéro de déclaration d'existence. Ce séminaire peut-être intégré dans vos actions de formation professionnelle.

Pour plus d'informations, (+33) 4 78 02 01 84 ou [info@chilworth.fr](mailto:info@chilworth.fr)

Chilworth SARL, 10 allée des Charmilles, 69360 Serezin du Rhône, France