

LA MAÎTRISE DU RISQUE ÉLECTROSTATIQUE

Présentation :

Lors de tout mouvement de matière (liquide, poudre), il y a génération de charges électriques (par frottement, induction, ...). Une accumulation de charges électriques peut alors donner lieu à différents types de décharges électrostatiques pouvant être des sources d'inflammation. Il convient alors de bien appréhender ces phénomènes afin de mettre en place des mesures de prévention adéquates.

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de fournir aux équipes d'encadrement et aux personnels techniques un outil de compréhension des phénomènes électrostatiques, des différents types de décharges pouvant se développer et des conséquences possibles en termes d'inflammation. A l'issue de la formation, les participants seront en mesure de porter un jugement critique sur le risque d'inflammation par décharges d'origine électrostatique et sauront également mettre en place les mesures de prévention adaptées qui leur auront été proposées et expliquées.

Programme détaillé :

Jour 1 :

Les atmosphères inflammables

- Généralités sur les conditions d'une explosion
- L'énergie minimale d'inflammation

Les décharges électrostatiques

- La génération de charges électrostatiques
- L'accumulation de charges électrostatiques
- Les mécanismes de décharges électrostatiques.

Le contrôle des décharges d'origine électrostatique

- Contrôle lors de la manipulation des liquides
- Contrôle lors de la manipulation des solides
- Les opérations dangereuses
- Les règles de mise à la terre



Jour 2 :

Expériences électrostatiques

- Expériences réalisées en salle (inflammation de vapeurs, mesure de charges, etc.)

Études de cas, comme par exemple :

- Dépotage ou remplissage de fûts par un liquide
- Vidange ou remplissage d'un big-bag
- Exemples personnalisés ou études des cas soumis par les participants

Retour sur des accidents

- Analyse et films

Film : les dangers de l'électricité statique

Personnel concerné :

Responsables HSE, ingénieurs et techniciens de fabrication des industries de procédé (chimie, pharmacie, cosmétique, agro alimentaire, ...)

Informations :

Durée : Deux jours (9h - 17h30)

Dates : 9/10 mars 2010 à Lyon et 12/13 octobre 2010 à Paris

Coût : 1340 Euros HT / jour - *Comprend les pauses et le repas de midi*