

## Sources d'inflammation

Août 2014



La meilleure façon de prévenir les incendies et les explosions de vapeurs inflammables, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des conduites et appareils de procédés, est d'éviter de créer un mélange inflammable. À l'intérieur des appareils de procédés, ceci signifie de contrôler les côtés "combustible" et "oxygène" du triangle de feu (à gauche). Nous devons aussi prévenir la libération de gaz inflammables ou combustibles, liquides ou poussières (combustibles) des appareils de procédés

dans l'environnement ambiant, où l'oxygène sera toujours présent dans l'air.

Toutefois, nous devons aussi reconnaître que nos appareils et procédures d'exploitation peuvent avoir des failles et qu'une atmosphère inflammable peut survenir suite à une défaillance. Donc, nous devons toujours travailler à éliminer les sources d'inflammation (côté "chaleur" dans le triangle de feu) de tout endroit où il y a un potentiel d'atmosphère inflammable. Les photos de droite montrent des exemples de sources d'inflammation que nous nous devons de contrôler. Avez-vous de ces exemples dans votre usine ? Pouvez-vous penser à toute autre source d'inflammation possible dans votre usine ?



Des exemples de sources d'inflammation : (1) électricité statique, (2) véhicule, (3) soudage, (4) flamme vive, (5) meulage, (6) fil électrique exposé, (7) un four, (8) matière pyrophorique ou décomposable.

### Que pouvez-vous faire ?

- Comprenez et suivez rigoureusement vos procédures d'usine portant sur les permis de travail pour les travaux à chaud, travaux électriques et toutes autres activités qui pourraient créer des sources d'inflammation dans des zones dangereuses.
- Suivez vos procédures d'urgence en cas d'une relâche inflammable. Par exemple, assurez-vous que les travaux à chaud sont arrêtés de même que les moteurs des véhicules.
- Cherchez les sources d'inflammation potentielles comme les fils électriques exposés, les appareils non autorisés dans les zones dangereuses ou autres problèmes observés durant votre travail. Rapportez ceux-ci et assurez-vous qu'ils sont corrigés.
- Comprenez la classification électrique des zones dangereuses dans votre usine (voir le bulletin *Beacon* d'octobre 2013).
- Souvenez-vous que plusieurs dispositifs électroniques portatifs communs tels que les téléphones cellulaires, les caméras digitales, les tablettes d'ordinateurs et les ordinateurs portatifs ne sont pas compatibles pour utilisation dans les zones dangereuses. Suivez vos politiques d'usine et systèmes de permis visant l'utilisation de ces dispositifs.
- Soyez avisés que les surfaces chaudes, comme une conduite chaude ou un moteur chaud, peuvent être des sources d'inflammation, particulièrement si vous manipulez une substance ayant une basse température d'auto-inflammation.

Plusieurs bulletins de sécurité opérationnelle *Beacon* ont présenté des exemples spécifiques de sources d'inflammation ayant pu causer des incendies et explosions sévères. Vous pouvez accéder aux copies de ces *Beacon* en mode "lecture seulement" sur <http://sache.org/beacon/products.asp>

Dates des bulletins <i>Beacon</i>	Source d'inflammation
Octobre 2003	Absorbeur de charbon activé chaud
Juillet 2003	Électricité statique
Septembre 2004	Moteur de camion
Décembre 2008	Électricité statique
Octobre 2009	Moteur de camion
Octobre 2013	Étincelles émises d'un appareil électrique

**Contrôlez les sources d'inflammation dans votre usine !**