

Septembre 2003

La Poussière a causé ceci ????

Voici ce qui s'est produit :



Photographie courtoisie du "The U. S. Chemical Safety and Hazard Investigation Board". Visitez leur site Internet à <http://www.csb.gov> for more information

Cette usine produisait de l'isolant pour l'industrie automobile et manipulait des matériaux solides combustibles comme matières premières. Pendant qu'une partie de l'usine était en arrêt pour fin de nettoyage, un épais nuage de poussières était engendré. D'une quelconque façon, il s'est enflammé causant une onde de choc assez forte pour remuer et mettre en suspension encore plus de poussières.

Le résultat fut tragique, il y eut 7 décès, plus de 30 personnes blessées et la bâtisse fut détruite.

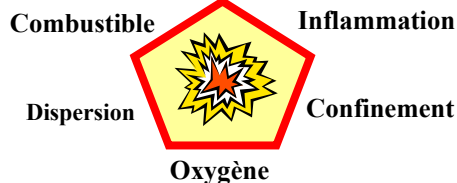
Poussières Combustibles: Ce que vous pouvez faire pour être en Sécurité !

- ✓ Si votre usine manipule des matériaux qui génèrent des poussières, renseignez-vous si elles sont combustibles et prenez connaissance de leurs dangers. En cas de doute, **NE PRÉSUMEZ PAS!** Trouvez l'information.
- ✓ L'accumulation de poussières sur les appareils, les structures d'acier, les conduits d'aération et les plafonds suspendus peut contribuer à une deuxième explosion. Revoyez vos méthodes de nettoyage et identifiez ce que vous pouvez faire pour que les poussières ne s'accumulent plus.
- ✓ Faites attention aux "petites" fuites de poussières. Elles pourraient être beaucoup plus qu'un simple problème d'entretien ménager. Elles peuvent être un danger majeur.
- ✓ Faites attention à toutes les surfaces non scellées ou cachées où des poussières peuvent s'accumuler.
- ✓ Faites attention de ne pas créer un nuage de poussières lors de travaux ou de nettoyage d'une pièce ou d'un appareil.
- ✓ Faites ce que vous devez faire pour identifier et contrôler les sources d'inflammation. Suivez les exigences de vos consignes de travaux à chaud et entretenez les appareils électriques selon le bon code de classifications.



Comment ceci s'est-il produit ?

- Les employés ne connaissaient pas les dangers d'explosion de poussières. Ce pentagone d'une explosion de poussières illustre les éléments nécessaires pour qu'une explosion se produise :



Combustible+Oxygène+Dispersion+Confinement+Inflammation =

- Les mesures de contrôle des poussières étaient inadéquates et des sources d'inflammation étaient présentes.
- La première explosion était peut-être mineure, mais a mis en suspension les poussières sur les autres appareils et dans les endroits cachés, tels que les structures d'acier de la bâtisse, les plafonds suspendus et les conduits d'aération. Lorsque la deuxième vague de poussières s'enflamma, elle engendra une explosion bien plus puissante.



Membres PSID allez voir dans Free Search---Dust

Les poussières peuvent être BIEN PLUS qu'un simple problème d'entretien ménager!