

## **Métallurgie- Fabrication de matériel électrique Substitution de produits cancérogènes ou reprotoxiques**

Contact entreprise **C2EI**:

Patrice DEGUERRY : 04 76 98 39 09 / 06 76 99 27 54 - pdeguerry@c2ei.fr

L'entreprise, créée en 1972, est spécialisée dans la fabrication de bobinages électriques pour les électroaimant et les transformateur.

30 personnes dont 20 en atelier.

La création d'un poste de responsable HSE, déclenche une véritable prise en compte du risque chimique dans l'entreprise ; étude des propriétés et des risques des produits à partir de leurs FDS, élimination des produits peu ou pas utilisés, réorganisation des zones de stockage.

De part leurs caractères cancérogènes ou reprotoxiques, 2 produits sont sur la liste des produits à substituer en priorité :

- le chlorure de méthylène (1 tonne/an) qui est utilisé pour le nettoyage des têtes de coulées des résines polyuréthanes et époxydiques
- le toluène présent dans le diluant peinture (150 kg/an)

Les essais de substitution du chlorure de méthylène ont commencé en 2009, et après 4 tentatives infructueuses, c'est le BIOSANE LOTIS PU Cleaner de la société MMCC qui est retenu. Le produit est certes plus cher mais réutilisable plusieurs fois, ce qui au final n'a pas d'incidence économique pour la société.

Ce nouveau produit a nécessité de modifier légèrement les méthodes de travail.

Le diluant peinture, en plus d'être reprotoxique dégageait des odeurs nauséabondes et entraînaient régulièrement des céphalées pour les personnes travaillant à proximité. Il a été remplacé par DEXCEL SL 30 de MMCC. De qualité identique au prédécesseur, mais sans les défauts, ce nouveau produit a été immédiatement accepté par tout le personnel.

Enfin, le plomb, reprotoxique de catégorie 1, présent dans des opérations de soudure étain/plomb a été remplacé par un mélange étain/argent

