

## Acide péracétique : toxicité et protection du personnel.

*V. Le Jeune, N. Mugnier, Pharmacie Oncologique,  
P. Choucroun, F. Tran, B. Sawicki, Médecine du travail, CHU Morvan, Brest.*

Le mélange MDI® à base d'acide péracétique (4 à 5%), d'acide acétique (5 à 10%) et de peroxyde d'hydrogène (16 à 20 %) est un agent stérilisant de contact pour isolateur. Ce mélange est présenté par le fournisseur comme peu nocif et ne nécessitant pas de protection particulière lors de son emploi hormis un stockage obligatoire dans les bidons d'origine.

Un épisode de refoulement important de vapeurs d'acide péracétique dans la salle de préparation de notre unité (à l'origine de symptômes aigus ressentis par tout le personnel) et une brûlure au visage par contact avec le mélange chez une des préparatrices nous ont amené à effectuer une recherche bibliographique. Ces événements nous ont permis de prendre conscience de la nocivité de ce mélange et de la nécessité de protéger le personnel de l'unité.

Ainsi, des travaux pour installer un extracteur ont été réalisés dans la salle et des mesures d'atmosphère (Draeger) ont permis de repérer les endroits à risque. Deux masques faciaux à cartouches et une paire de gants antiacides sont à présent utilisés lors de la manipulation des bidons du mélange stérilisant et lors du nettoyage de l'isolateur. Et enfin, l'ensemble du personnel est étroitement suivi par la médecine du travail (tests respiratoires avant affectation à l'unité puis bilan annuel).

Conformément au décret 2001-97 du 01/02/2001, un modèle de fiche d'exposition adaptée au personnel de l'unité est en cours de rédaction. Il n'existe pas de données de toxicité par inhalation à court et long terme chez l'homme (pas de VLE, ni VME) mais le caractère génotoxique du produit sur souches bactériennes ou chez l'animal nous impose la plus grande prudence quant à la qualité de l'atmosphère de nos unités.