

Les solutions respiratoires spécialement adaptées à la manipulation de solvants, caractéristiques et fonctionnement

Mademoiselle Anne-Charlotte DURRAND

Ingénieur service technique Sté 3 M France

Au travers de la méthode en 4 étapes, nous aborderons la sélection d'un appareil de protection respiratoire adapté à la manipulation de solvants.

1. Identifier les contaminants

Avant de sélectionner l'appareil de protection respiratoire, il est nécessaire d'identifier les contaminants contre lesquels vous souhaitez avoir une protection. Ces contaminants sont divisés en deux grandes familles, la première constituée des poussières, fumées et brouillards et la seconde des gaz et des vapeurs. Il n'existe pas de masque de protection respiratoire efficace contre l'ensemble des polluants. Par exemple, un masque anti-poussières ne protégera pas contre les gaz et les vapeurs et inversement.

2. Comprendre les effets des contaminants sur l'organisme

Une fois les contaminants identifiés, il est important de comprendre comment les contaminants peuvent affecter la santé des personnes exposées. La fiche de données de sécurité (FDS) disponible auprès des fournisseurs, fabricants des produits manipulés, renseigne sur la toxicité des produits.

3. Sélectionner l'Appareil de Protection Respiratoire (APR) approprié

Il existe de nombreux appareils de protection respiratoire différents, chacun adapté pour un type particulier d'application. Même si certains APR couvrent des applications identiques, aucun APR n'est idéal pour toutes les applications d'où l'importance de bien comprendre les limites d'utilisation d'un masque de protection respiratoire avant de le sélectionner.

De ce fait, il est important de mesurer les concentrations d'exposition du personnel. Une fois le niveau de protection défini, il faut s'assurer que la protection choisie convient à chaque utilisateur en tenant compte des différences de chacun. Aussi, les caractéristiques suivantes doivent être prises en considération : taille du visage, forme, caractéristiques faciales (barbe par exemple), environnement et conditions de travail, temps de port de l'Appareil de Protection Respiratoire, condition physique de l'utilisateur, mobilité, communication...

4. Utiliser et entretenir les Appareils de Protection Respiratoire

Une fois la protection correctement choisie en fonction des contaminants, de l'application et de l'utilisateur, il est essentiel de former le porteur à la mise en place, l'utilisation et la maintenance de leur protection et de vérifier que la protection réponde à la législation en vigueur.