

USO DELLE CAPPE PER FORMALDEIDE E GLUTARALDEIDE

Destinatari Personale addetto all'uso di formaldeide e glutaraldeide

X GENERALITA' - NOZIONI FONDAMENTALI

Le cappe per formaldeide e glutaraldeide sono dotate di filtri speciali a carbone attivo impregnati di una sostanza in grado di reagire chimicamente, quando la capacità di assorbimento del carbone non sia sufficiente a fissare gli specifici contaminanti.

In alcune cappe oggi presenti sul mercato sono previsti oltre al filtro a carbone attivo anche prefiltri che servono a trattenere le particelle di pulviscolo che altrimenti ostruirebbero i pori compromettendo l'integrità e il potere filtrante del filtro stesso.

X CONTROLLO E MANUTENZIONE

La durata dei filtri è in funzione della concentrazione e della frequenza d'uso delle sostanze chimiche impiegate.

Tuttavia, si deve ricordare che il filtro adsorbe le sostanze chimiche presenti nella cappa anche quando il motore non è in funzione e pertanto se ne deve tenere conto al fine di determinare il momento della sostituzione del filtro perché saturo.

Per le cappe di recente installazione c/o il Laboratorio di Anatomia Patologica è installato un semplice sistema per la rilevazione dell'efficienza dell'aspirazione, e comunque anche in carenza di sistemi automatici di allarme, il controllo periodico del sistema filtrante si può effettuare mediante campionamento volumetrico dell'aria espulsa. E' un controllo di semplice e rapida esecuzione per il quale è eventualmente possibile rivolgersi all'U.O. Tecnico Patrimoniale ed al S.P.P.

I filtri devono essere sostituiti quando la concentrazione della sostanza esaminata nell'aria espulsa è vicina al limite di soglia di esposizione (TLV che rappresenta la concentrazione massima ammessa per 8 h di esposizione per 5 gg/sett).

X AVVERTENZE D'USO

Prima di iniziare le lavorazioni sotto cappa:

- a) assicurarsi che la cappa sia in funzione;
- b) abbassare il cristallo, posto a protezione dell'operatore, fino a livello delle braccia in modo da avere il volto protetto

Poiché i filtri delle cappe per la filtrazione della glutaraldeide e della formaldeide sono di tipo dedicato, esse non sono idonee a filtrare altri tipi di sostanze chimiche che risulterebbero incompatibili tra loro.

È pertanto vietato l'uso all'interno della cabina di sostanze chimiche incompatibili tra loro o incompatibili con le sostanze precedentemente adsorbite dai filtri installati.

X SMALTIMENTO DEI FILTRI ESAUSTI

I filtri a carbone attivo esauriti sono impregnati delle sostanze chimiche adsorbite, si può ritenere che la quantità di glutaraldeide o formaldeide contenuta in un filtro del peso di 15 kg sia compresa tra 0,8 e 1,5 kg.

Lo smaltimento dovrà essere pertanto effettuato secondo la procedura dei rifiuti speciali conformemente a quanto stabilito dalla Legge.