SCHEDA RAO 025 – Utilizzo di Becco Bunsen

VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

Lo strumento è un bruciatore che utilizza il gas naturale per erogare una fiamma e viene utilizzato per riscaldare rapidamente recipienti e materiali sino a temperature di 700-800° C.

FATTORI DI RISCHIO	POSSIBILE EVENTO/DANNO
Utilizzo del metano	Incendio, Esplosione
Utilizzo di fiamma libera	Ustioni, Scottature, Incendi
Formazione di aerosol	Inalazione agente trattato

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Misure tecnico organizzative

- Lo strumento e' usato da personale formato ed informato su tutti gli aspetti delle operazioni consentite.

Misure comportamentali

- Mentre si riscalda una sostanza evitare di rivolgere l'apertura della provetta verso il proprio viso o quello dei vicini.
- Quando si scalda un recipiente utilizzare le apposite pinze per evitare scottature.
- Non utilizzare MAI materiali infiammabili in prossimità di un becco Bunsen acceso.
- Non lasciare il becco Bunsen in funzione senza sorveglianza.
- Al termine dell'utilizzo di un becco Bunsen chiudere il rubinetto del gas
- Se si lavora vicino a una fiamma, i capelli lunghi devono essere raccolti con un elastico.
- Non esporre mai la vetreria direttamente sulla fiamma, ma interporre sempre una reticella.
- Evitare il contatto della vetreria calda con corpi freddi (potrebbe rompersi), ma lasciala raffreddare lentamente
- Il becco Bunsen deve essere tenuto pulito, la pulizia sarà effettuata a secco.
- Se si usano i becchi Bunsen per sterilizzare anse o altri oggetti da microbiologia si possono formare aerosol potenzialmente infetti; il fenomeno deve essere maggiormente considerato quando si sospetta la possibile presenza di agenti patogeni trasmissibili per via aerea. Tali operazioni devono essere effettuate sotto cappa bio hazard.
- I tubi per il gas devono essere a norma UNI-CIG, di diametro adeguato, fissati saldamente con fascette; periodicamente devono essere sostituiti.
- Sono da usare esclusivamente i Bunsen dotati di termocoppia che fermano l'erogazione del gas in assenza della fiamma.