

il 4 marzo 1996

Caratteristiche sanitarie e tossicologiche dell'agente estinguente SEPT

1. Campo di utilizzo

Il SEPT è un'agente estinguente destinato allo spegnimento del fuoco. Il SEPT è composto da prodotti che possiedono capacità di spegnimento.

2. Condizioni d'uso

Il compound SEPT brucia all'interno di speciali generatori destinati allo spegnimento degli incendi. La massa del combustibile varia da 0.2-5 kg e dipende dal volume del locale da proteggere.

3. Proprietà fisico-chimiche

L'agente estinguente SEPT (TU-4854-002-17191106-95) è un compound duro, di colore grigio scuro, con un leggero odore di caucciù. La densità è pari a 1.8 gr./cm³; non è solubile in acqua, ha una temperatura di autoattivazione di 400°C, e una temperatura di bruciatura di 804 K. Secondo la norma TU il SEPT contiene (%):

-Nitrato di potassio	27±3
-Nitrato di bario	20±3
-Perclorato di potassio	23±3
-Legante di ossigeno	16±3
-Plasticizzante	8±2
-Modificatore di bruciatura	1±0.5
-Additivi tecnologici	5±2

La concentrazione massima di spegnimento è stabilita in 100 gr./mc.

4. Tossicità

4.1. Influenza all'aria aperta

I risultati delle prove dimostrano che nelle condizioni normali (pressione atmosferica normale e temperatura ambientale) il SEPT non contiene componenti volatili e non ha nessuna influenza negativa sull'organismo.

4.2. Ingestione

L'ingestione di estratti liquidi del compound SEPT - dose di 5 mg/kg - nelle cavie da laboratorio non provocano delle reazioni patologiche e non danneggiano l'organismo.

4.3. Contatto con la pelle

L'applicazione della polvere bagnata di SEPT per un periodo di 4 ore non ha fatto registrare effetti irritanti sia dopo la prima applicazione che dopo la seconda eseguita nei 5 giorni successivi.

4.4. Contatto con gli occhi

Il contatto della polvere del SEPT con gli occhi provoca la loro irritazione per un breve periodo e un effetto di lacrimazione.

4.5. Profilassi

Lavorando col SEPT è consigliato evitare il contatto del compound con gli occhi. Non servono mezzi particolari per la protezione.

Il responsabile del laboratorio di tossicologia

Kuscneva V.S.