

LISTA AGENȚILOR PENTRU DEZACTIVAREA SUPRAFETELOR ÎN DEPOZIT RADIOLOGIC

În calitate de soluții de spălare pentru dezactivarea suprafețelor, se utilizează următoarele soluții:

Compoziția Nr. 1: Detergent 3 g Bază alcalină (NaOH) 10 g Apă 1,0 l	Compoziția Nr. 2: Alchilaril sulfonat 10 ml Apă 1,0 l
Compoziția Nr. 3: Alchilaril sulfonat 10 ml Acid oxalic 5 g Sare de bucătărie (NaCl) 50 g Apă 1,0 l	Compoziția Nr. 4: Alchilaril sulfonat 10 ml Acid oxalic 5 g Hexametafosfatul de sodiu 7 g Apă 1,0 l

Suprafețele contaminate radioactiv, ce nu pot fi dezactivate cu agenții de decontaminare enumerați, se supun tratării suplimentare cu soluția compusă din:

Compoziția Nr. 5:	
Permanganat de potasiu (KMnO ₄)	- 40 g
Acid sulfuric concentrat	- 5 g
Apă	1,0 l

După tratarea suprafețelor cu Compoziția nr.5 timp de 10-15 min., se dezactivează cu soluția din Compoziția Nr. 3.

În cazul, când suprafața sau obiectul nu este rezistent la acizi (corodează sau se dizolvă), se prelucrează cu soluția din Compoziția Nr.6.

Compoziția Nr.6	
Hidroxid de sodiu	10 g
Trilon B	10 g
Apă	1,0 l

Durata dezactivării depinde de dimensiunile și gradul de contaminare.

În cazuri separate, decontaminarea se efectuează prin prelucrarea mecanică a suprafețelor prin intermediul periiilor metalice, hârtiei abrazive, muchii ascuțite, etc.