

Interní doporučení pro dekontaminaci respirátorů u HZS ČR při nouzovém stavu a nedostatku respirátorů

Níže jsou uvedeny dva postupy dekontaminace respirátorů, které lze využít pouze jedenkrát pro opětovné použití respirátorů.

Před dekontaminací respirátorů je nutné, aby si příslušník přečetl bezpečnostní listy pro dekontaminační prostředky (SAVO a Persteril), které bude používat, a dodržoval zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, např. používání osobních ochranných prostředků, pokyny pro bezpečné zacházení, zákaz manipulace s otevřeným ohněm v blízkosti dekontaminace apod. Zejména je nutné si uvědomit některé nebezpečné vlastnosti prostředků (SAVO – žíravá látka, Persteril – hořlavá žíravá látka, která se pod vlivem zvýšené teploty rozkládá a v uzavřených nádobách může způsobit výbuch).

V přílohách zasláního dopisu jsou pro ilustraci uvedeny příklady bezpečnostních listů pro prostředek SAVO a Persteril, které se mohou lišit od bezpečnostních listů na stanicích a dalších místech dekontaminace. Příslušníky vykonávající dekontaminaci žádám o prostudování přiložených bezpečnostních listů a rovněž o prostudování bezpečnostních listů konkrétních prostředků použitých při dekontaminaci

Uvedené postupy byly navrženy pracovníky Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany. Při dodržení níže uvedených postupů bylo sadou experimentů a měření prokázáno, že po dekontaminaci zůstává funkčnost respirátoru zachována.

POSTUP č. 1 – SAVO

- 1) Jako dekontaminační prostředek použijte prostředek SAVO (5% obsah aktivního chlóru).
- 2) Prostředek SAVO naředte do kýblu v objemovém poměru cca 1:100 – tedy 1 cl prostředku SAVO na 1 litr vody (tj. ½ malého „panáka“).
Poznámka: Je možné použít i dvojnásobné množství prostředku SAVO – tedy 2 cl prostředku SAVO na 1 litr vody (tj. celý malý „panák“).
- 3) Respirátor namočte v kýblu na 30 minut (viz doporučení Světové zdravotnické organizace). Po uplynutí 30 minut respirátor oklepejte a následně opláchněte v čisté vodě.

- 4) Respirátor nechte uschnout dle možností níže uvedených.

Ideálním řešením je nechat respirátory uschnout v teplovzdušném sterilizátoru s ventilátorem, možno provést i v troubě při teplotě 60 °C.

Při použití trouby je důležité, aby byla vybavena kvalitním termostatem a **nedocházelo k překračování teploty 60 °C!!!** Respirátory třídy FFP2 a FFP3 mají garanci teplotní stability při teplotě 70 °C po dobu 12 hodin (za těchto podmínek nedochází ke změnám v zachytu částic a změnám v tvaru respirátoru, např. v oblasti těsnicí linie). Pozor, například fén na vlasy dokáže při plném výkonu generovat vzduch teplejší než 60 °C!

Respirátor lze nechat volně uschnout i při pokojové teplotě (např. na sušáku).

POSTUP č. 2 – PERSTERIL

- 1) Na dno uzavíratelné nádoby z vhodného materiálu se nalije malé množství prostředku Persteril. Respirátory se do nádoby umístí tak, aby se nedotýkaly kapaliny na dně nádoby. Umístí se například do závěsného držáku.
- 2) Nádoba se musí dobře uzavřít!
- 3) Páry prostředku Persteril se nechají působit na respirátory v uzavřené nádobě přes noc.
- 4) Po vyjmutí respirátorů z nádoby se respirátory „usuší“ při teplotě do 60 °C, případně při pokojové teplotě. Dobu sušení v závislosti na teplotě upravte tak, aby nebyly z respirátoru cítit páry prostředku Persteril.

Podklady na základě sady experimentů a měření byly poskytnuty pracovníky Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i. (Příbram – Kamenná).

Podklady za kolektiv pracovníků poskytl:

MUDr. Stanislav Brádka, Ph.D.

bezpečnostní ředitel Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.

e-mail: bradka@sujchbo.cz

telefon: +420 318 600 230

Vypracoval:

kpt. Ing. Jiří Matějka ml.

Pracoviště chemické služby MV-GŘ HZS ČR

e-mail: jiri.matejka.jr@grh.izscr.cz

telefon: +420 777 364 216