

Imitant s radioaktivním izotopem RADIM



Použití

Imitant s radioaktivním izotopem Radim (podle obsaženého izotopu též Radim-Y, Radim-Sm nebo Radim-Ho) je určen pro druhý stupeň výcviku. Imitant má vlastnosti skutečného radioaktivního spadu, avšak krátký poločas rozpadu použitého izotopu znemožňuje nežádoucí kontaminaci životního prostředí. Účastníci výcviku musí mít zkušenost s odběrem a vyhodnocováním vzorků stěrů, musí mít znalost použití dozimetrického přístroje a musí splňovat další kvalifikační předpoklady uvedené v metodické příručce a v **Návodu k použití imitantů typové řady Radim**. Výcvik s imitantem Radim následuje až po výcviku s imitanty prvního stupně.

Imitant se aplikuje nástříkem ze spreje a ponechá se zaschnout. Přítomnost imitantu (radionuklidu) na povrchu se prokazuje dozimetrickým přístrojem přímo, nebo tak, že se provede stěr povrchu ovlhčeným tamponem, který se posléze analyzuje dozimetrickým přístrojem.



Zdravotní riziko

Imitant je **otevřený radioaktivní zářič** ve smyslu zákona 18/1997 Sb. v pozdějším znění (tzv. atomový zákon). Imitant je klasifikován jako **typově schválený drobný zdroj**.

Před zahájením výcviku musí být všichni účastníci poučeni o riziku spojeném s použitím radioaktivní látky.



Ochrana zdraví

Výcvik s použitím imitantu Radim je možno provést pouze v přítomnosti **osoby se zvláštní odbornou způsobilostí** podle zák. 18/1997 v pozdějším znění. Výcvik musí probíhat zcela v souladu s **Návodem k použití imitantů typové řady Radim**.

Při práci s imitantem používejte protichemický ochranný oděv a obuv, chraňte dýchací cesty před vniknutím aerosolu pomocí masky. Nejezte, nepijte, nekuřte.

Sprej s imitantem musí být stále uložen ve stíněném obalu (kontejneru), ze kterého se vyjímá bezprostředně před manipulací a vzápětí se do něj opět ukládá.



Jiná nebezpečí

Imitant obsahuje kyselinu, pH před zaschnutím je 3. Imitant může urychlit korozi kovových povrchů s nekvalitními nátěry.

Imitanty typové řady Radim jsou naplněny ve sprejích AN 210/150 ml, které obsahují stlačený hořlavý plyn. Nádoba je pod stálým tlakem! Skladujte při teplotě 10 – 25 °C podle pravidel pro tlaková balení. Nevystavujte teplotám nad 40 °C a slunečnímu záření, nevhazujte do ohně, neotvírejte násilím.





Vydatnost

Jedna distribuce imitantu sestává maximálně z 5 kusů sprejů AN 210/150 ml. V závislosti na stáří spreje a požadované míře kontaminace vystačí jeden sprej AN 210/150 ml ke kontaminaci maximálně cca 1 m².



Další informace

Doba použitelnosti:

Radim-Y (obsahuje izotop ⁹⁰Y): 5 dní

Radim-Sm (obsahuje izotop ¹⁵³Sm): 3,8 dne

Radim-Ho (obsahuje izotop ¹⁶⁶Ho): 2,2 dne

Vzhledem ke krátké době použitelnosti výrobek není distribuován s výcvikovou soupravou, ale pouze samostatně.

Způsob distribuce:

Imitant Radim je dodáván jako zboží pouze držitelům povolení k nakládání s radioaktivními materiály podle zákona 18/1997 Sb. a souvisejících.

Ostatním odběratelům na území ČR je imitant distribuován jako součást komplexní služby, která zahrnuje přítomnost pracovníka výrobce provádějícího odborný dohled nad provedením výcviku v souladu se zákonem 18/1997 Sb. v pozdějším znění.

Zneškodnění a likvidace použitého výrobku:

Použité výrobky jsou výrobcem odebírány zpět a zneškodněny v souladu s platnou legislativou. Drobné předměty a pracovní pomůcky kontaminované při výcviku, které nelze dekontaminovat, výrobce též přebírá ke zneškodnění. Výrobce si vyhrazuje právo odmítnout převzít výrobek nebo kontaminovaný předmět, pakliže je zřejmá pochybnost o jeho původu nebo původu jeho kontaminace (tj. jsou vážně znehodnoceny etikety výrobku, neexistuje průvodní list otevřeného zářiče apod.).

Příslušenství

Příslušenství dodávané bezprostředně s imitantem Radim:

- návod k použití imitantů typové řady Radim,
- průvodní list otevřeného zářiče podle §83 vyhlášky 307/2002 Sb.,
- stíněné obaly (kontejnery) podle vyhl. 317/2002 Sb., ve kterých jsou uloženy spreje s imitantem. Tyto obaly (kontejnery) zůstávají majetkem výrobce. Výrobce požaduje jejich navrácení v řádném stavu.

Příslušenství dodávané s výcvikovou soupravou:

- tampony pro provádění stěrů,
- roztok pro provádění stěrů IS-1 ke zvlhčení tamponů (plastová lahvička s kapátkem o objemu 50 ml).

Příslušenství, které zajišťuje odběratel:

- dostatek vody k opláchnutí místa po zakončení výcviku (cisterna s proudnicí apod.),
- místo k provedení výcviku, jehož výběr konzultuje s výrobcem imitantu.

