

CAIRO CZ spol. s r.o.

Lubina 1952

CZ - 744 01 Frenštát pod Radhoštěm

Tel: +420 556 835 456

E- mail: guns@cairocz.cz, www.cairocz.cz

Company identification No. 26842441

VAT reg. NO. CZ26842441

OR MS Ostrava, part C, No. 24987



Pokyny pro bezpečné používání a likvidaci výrobku uživatelem

Mířidla pro střelné zbraně Tritium illuminated night sights

1. Tritiová mířidla pro střelné zbraně tvoří sada mušky (zářič tritium o aktivitě 1,11 Gbq) a hledí (2 zářiče tritia o aktivitě 2,22 Gbq), která se montuje na zbraň. Tritium v plynné formě (99% HT a 1% HTO) je uzavřeno v kapslích z borokřemičitého skla s luminoiforem a tyto kapsle jsou lepidlem fixovány v kovovém pouzdře mířidla tak, aby používání a skladování mířidel nebylo spojeno s žádnými riziky.

Mířidla jsou netoxická a zcela bezpečná, pokud je radioaktivní obsah (Tritium) hermeticky uzavřen ve světelných zdrojích osazených v mířidlech.

Vzhledem k velmi nízké energii beta záření vysílaného Tritiem (Tritium nevyzařuje žádné záření gama) není na povrchu neporušených mířidel žádná měřitelná úroveň záření – nepředstavují žádné riziko.

2. Tritiová mířidla jsou charakterizována následujícími vlastnostmi:

- Vestavěný tlumič nárazů
- Zaručená nepřerušovaná využitelná světelnost po dobu 12 let
- Nepotřebuje baterii, žádné ztráty energie v chladném počasí
- Tuhá ochranná objímka, která zajišťuje menší citlivost mířidel na hrubé zacházení v praxi
- Odolnost při delším ponoru do běžně používaných rozpouštědel a čisticích prostředků
- Pevné křišťálové okénko pro lepší světelný výstup a přidanou ochranou proti poškození
- Jednoduchá montáž – nevyžaduje žádné úpravy zbraně
- Bez údržby

V případě téměř nereálného náhodného poškození všech ampulí v jedné sadě mířidel v okamžiku, kdy je zbraň ve střelecké poloze, by jednorázová efektivní dávka nepřekročila hodnotu 0,26 Sv. Co tato hodnota představuje? Je to například:

- 1/12 dávky, kterou běžný obyvatel obdrží v průběhu roku od přírodního radioaktivního pozadí (3,5 mSv/rok)
- Je to méně než ¼ obecného limitu efektivní dávky pro běžného obyvatele.

V případě porušení těsnosti světelného zdroje – kapsle s Tritiem – nehrozí rychlý únik Tritia do prostředí vzhledem k hermetické konstrukci uložení kapsle v mířidlech. Nicméně určité množství Tritia se bude postupně přesouvat na skleněný průzor v mířidlech před kapslí, který může být v důsledku toho kontaminován. Samotný světelný zdroj bude při tom ztrácet na své svítivosti, proto ztráta svítivosti některého ze světelných zdrojů ve vašich mířidlech je důvodem k provedení demontáže mířidel a jejich vrácení vašemu dodavateli, či přímo dovozci – viz níže uvedená adresa.

Doporučená první pomoc při kontaminaci tritiem:

Při přímém kontaktu s poškozenými mířidly, nebo potenciálně kontaminovanými materiály (po rychlé ztrátě svítivosti některého ze světelných zdrojů), odložte potenciálně kontaminované části oděvu a proveďte co nejdříve umytí rukou paží a dalších obnažených částí těla vodou a mýdlem.

Doporučená první pomoc při vdechnutí plynného tritia:

Forma plynného tritia je prakticky inertní a způsobuje mírnou vnitřní kontaminaci, doporučuje se v případě jeho inhalace zvýšený přívod tekutin a i případné podání diuretik (pivo s nízkým obsahem alkoholu) k urychlení obratu vody v těle.

Vzhledem k tomu, že mířidla obsahují radioaktivní zářič (tritium), má jejich uživatel tyto úkoly a povinnosti:

1. Mířidla jsou po dobu 6,5 let od nákupu (ve smyslu vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně) radioaktivním zářičem.
2. Při nákupu obdrží uživatel mířidel pokyny pro bezpečné používání a likvidaci výrobku uživatelem a doklad o těsnosti radionuklidových zářičů v sadě (osvědčení uzavřeného radionuklidového zářiče), které musí uschovat a na požádání předložit kompetentnímu úřadu.
3. Pro zacházení s typově schváleným výrobkem, který je zdrojem ionizujícího záření, platí vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně.
4. Pokud uživatel očekává, že bude vlastnit více jak 7 sad mířidel (úhrnná hodnota přesahující 10 GBQ – drobný zdroj), má podle ustanovení § 21 zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ohlašovací povinnost v rozsahu uloženém mu § 22 téhož zákona.
5. Vyvarovat se takového zacházení, při kterém by mohlo dojít k hrubému mechanickému poškození mířidel.
6. Na mířidlech se nesmějí provádět změny týkající se vlastností důležitých pro ochranu proti záření.
7. V případě zničení nebo poškození se nesmějí mířidla dále používat. Uživatel musí takto změněná zařízení bezpečně zajistit a odevzdat prodejci nebo dovozci k bezpečné likvidaci. Stejný postup platí i při likvidaci již nepoužívaných mířidel.
8. Pro manipulaci s mířidly platí obecné zásady ochrany před ionizujícím zářením. Při běžném používání se po dobu životnosti mířidel nevyžadují zkoušky těsnosti.

Nikdy se však nepokoušejte rozebrat mířidla – vyjmát z nich světelné zdroje.

Použitá, nefunkční, nebo poškozená mířidla nikdy nevyhazujte, ale vraťte je vašemu dodavateli, resp. přímo dovozci – firmě CAIRO CZ spol. s r.o. na níže uvedenou adresu.

V případě jakýchkoliv dotazů se obraťte na dovozce:

CAIRO CZ spol. s r.o.

Lubina 1952

744 01 Frenštát pod Radhoštěm

www.cairocz.cz