



## Bezpečnost a záruka

Protože se jedná o výrobky, které obsahují malé množství radioaktivní látky – plynné Tritium, je otázka bezpečnosti přirozeně na místě. Jednou ze záruk je pro Vás skutečnost, že náš obchod svou činnost provozuje legálně, v souladu s legislativou ČR. Pro dovoz těchto výrobků máme Státním úřadem pro jadernou bezpečnost vydáno povolení podle § 9 odst. 2 písm. g) zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon. Dovážíme a uvádíme na trh pouze výrobky, kde výrobce garantuje původ GTLS zdrojů – od švýcarské společnosti. Hodinky nelze vyhodit do běžného odpadu, majitel je povinen vrátit hodinky výrobci, který se postará o odbornou likvidaci. Rádiová aktivita tritia se po 10 letech sníží na polovinu. Jasnost GTLS však klesá zhruba o 10-15% ročně. Svítivost GTLS tedy může trvat až 25 let!

### Bezpečnost:

Tento výrobek obsahuje radioaktivní látku – Tritium ( $^3\text{H}$ )

Maximální aktivita látky obsažené ve výrobku je < 10 GBq

Tritium produkuje  $\beta$  záření, které má nízkou pronikavost. Zdroj umístěný ve výrobku je nevyzařující, záření neuniká ven a při běžném použití s respektováním níže uvedených pokynů je používání výrobku zcela bezpečné. Záření tritia v reakci s příslušnou vrstvou emituje světlo. Kapsle jsou uzavřené ve skleněné ampuli (tritium nijak neuniká) a z vlastností tritia (nízkoenergetické  $\beta$  záření) vyplývá i nulové záření uvolňované do okolí (tritium nemá dostatečnou energii, aby proniklo sklem kapsle, ani materiálem ve které je kapsle umístěná).

Výrobek (hodinky) slouží k zjišťování (poznávání) času. Výrobek nevystavujte působení mechanických sil (nárazy, tlaky), přímému ohni, teplotě nad 80 °C, působení kyselin a rozpouštědel. Výrobek není určený ke konzumaci, nekládejte jej do úst. Výrobek nekládejte do mikrovlnné trouby a jiných elektrických zařízení. V žádném případě nenarušujte pouzdro výrobku. Při náhodném rozbití obalu výrobek dále nepoužívejte a vraťte jej prodejci. Při rozbití uvnitř místnosti důkladně vyvětrejte. Nepoužívané výrobky je rovněž možné vrátit prodejci. Nefunkční, nebo poškozený výrobek nepatří do běžného odpadu, majitel je povinen vrátit hodinky výrobci či prodejci, který se postará o odbornou likvidaci.



## STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

Dne: 22.11.2017  
č.j.: SÚJB/RCAB/21788/2017  
Spis. značka: SÚJB/RCAB/21759/2017/1  
Vyřizuje útvar: Regionální centrum Praha  
14000 Praha, Bartoškova 28  
Oprávněná úřední osoba: Ing. Jan Hrabák  
Tel.: +420226518252

### Rozhodnutí

Státní úřad pro jadernou bezpečnost (dále jen „SÚJB“) jako správní úřad příslušný podle § 208 písm. b) zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, (dále jen „atomový zákon“) ve správním řízení ve věci schválení typu výrobku zahájeném na základě žádosti, kterou podala

firma MPM -QUALITY v.o.s.,  
sídlem 73801 FRÝDEK-MÍSTEK, Příborská 1473,  
identifikační číslo 47987430,  
evidenční číslo SÚJB 445681,

(dále jen „účastník řízení“) podle § 27 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, (dále jen „spr. ř.“), ze dne 24.10.2017, kterou SÚJB obdržel dne 22.11.2017, rozhodl takto:

SÚJB podle § 67 odst. 1 spr. ř. a podle § 137 odst. 2 atomového zákona

A.

#### schvaluje typ výrobku

a to spotřební výrobek s přidaným radionuklidem – typovou řadu hodinek PRIM TRITIUM obsahující radioaktivní zdroj  $^3\text{H}$  (tritium) a to:

- indexy na číselníku 12ks, typ kapsle T6040, rozměr 0,9x2,5mm, aktivita 0,037GBq/ks
- hodinová ručka 1ks, typ kapsle T6042, rozměr 0,65x4,1mm, aktivita 0,08GBq/ks
- minutová ručka 1ks, typ kapsle T6043, rozměr 0,65x6,6mm, aktivita 0,135GBq/ks

Celková aktivita  $^3\text{H}$  v hodinkách je 0,66 GBq.

#### Výrobce hodinek:

MPM-Quality v.o.s. Příborská 1473, 738 02 Frýdek Místek

#### Výrobu uzavřených zdrojů provádí:

mb-microtech AG, Fribourgstrasse 634, Niederwigen, Švýcarsko

  
Za Státní úřad pro jadernou bezpečnost  
Ing. Karla Petrová  
ředitelka sekce radiační ochrany  
