

HAVARIJNÍ PLÁN ÚHKT PRO UVÁDĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

1. Uživatel (osoba oprávněná k nakládání s GMO)

- 1.1. Ústav hematologie a krevní transfuze
- 1.2. 128 00 Praha 2, U Nemocnice 1
- 1.3. (IČO 023736),

2. Pracoviště

- 2.1. Pracoviště ÚHKT, U Nemocnice 2094/1, Praha 2, 128 00

3. Popis havárie, která může vzniknout

V případě nakládání s GMO I. kategorie rizika při úniku GMO mimo bariery nebezpečí nehrozí a uniklé GMO je možno likvidovat postupem běžným v nemocničních prostorech. Za havárie ve vlastním slova smyslu se nepovažují malé úniky GMO, při nichž uniklé GMO jsou spolehlivě zlikvidovány v rámci uzavřeného prostoru, za který můžeme považovat izolační pokoj J05 v budově B. Za havárii je však už nutno považovat velký únik GMO v rámci místnosti. Rozšíření GMO mimo prostory ÚHKT při běžné manipulaci je málo pravděpodobné. K havárii může dojít také při přepravě materiálu v rámci budovy B ÚHKT. V prostorách ÚHKT může dojít k rozlití materiálu z nádoby obsahující buňky CART123 na volné ploše. Riziko je minimální, neboť aseptické buňky nejsou schopny okamžitého přechodu do nesterilních podmínek a hynou.

4. Přehled možných následků havárie na zdraví lidí, zdraví zvířat, životní prostředí a biologickou rozmanitost, včetně způsobů zjišťování těchto následků a účinné ochrany před nimi

Vystavení lidí, zvířat a životního prostředí GMO první kategorie teoreticky není doprovázeno škodlivými účinky.

Pro výrobu CAR123 se využívá lineární DNA, která nemá schopnost se re-amplifikovat např. v bakteriích podobně jako DNA plazmid.

5. Metody detekce přítomnosti geneticky modifikovaných organismů

Základní metoda detekce přítomnosti lidských CART123 buněk spočívá v identifikaci transpozonové DNA pomocí metody digitální PCR (ddPCR) ve vzorcích – prostorové stěry z místnosti nebo v krvi pacienta.

6. Postup v případě havárie

6.1. Metody a postupy použitelné k likvidaci geneticky modifikovaných organismů a k dekontaminaci zasažených pozemků

Nejdříve informujte o havárii ostatní osoby v prostoru, aby nešlapaly na zasažené místo a nedotýkali se kontaminovaného povrchu a neroznášeli přitom GMO do okolí. Při rozlití většího objemu vysajte kapalinu do buničiny. Pokud byly zasaženy oděvy (stačí i podezření), opatrně je svlékněte a složte tak, aby se kontaminovaná část ocitla uvnitř. Uložte do sáčku a nechte autoklávovat. Postříkejte nebo omyjte všechny zasažené oblasti desinfekcí (2% Sekusept a následně 2% chloramin T.) a nechte působit 30 minut. Po proběhnutí desinfekce vše omyjte vodou se saponátem. Povrch těla omyjte mýdlem. Dekontaminaci provádějte v pracovním plášti a rukavicích.

6.2. Postupy na ochranu zdraví lidí, zvířat, životního prostředí a biologické rozmanitosti v případě nežádoucího ovlivnění vzniklou havárií; případně metody na zneškodnění nebo sanaci rostlin a zvířat, které se nacházely v oblasti v době havárie, v souladu s jinými právními předpisy

Biologický odpad a použité lékařské prostředky budou umístěny do kontejnerů pro infekční odpad označených BIOHAZARD a autoklávovány 121°C/20min v prostorách budovy B v ÚHKT, následně budou odstraněny jako odpad kat. č. 18 01 03 (Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce) dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. zákona 185/2001 Sb.

O odpadech, poté jsou likvidovány specializovanou firmou EKOM CZ a.s., Průmyslová 1472/11, Praha 10, IČO 26462061. Zařízení a nástroje budou desinfikovány 2% roztokem Sekusept po dobu 30 min. Použité diagnostické přístroje budou po použití dekontaminovány dle platného SOP. Při používaných metodách nakládání s GMO a odpady žádné nebezpečné plynné zplodiny nevznikají. Vstup do patientského pokoje bude umožněn pouze určeným osobám v jednorázových ochranných prostředcích (plášť, ústenka, rukavice).

7. Obce, případně osoby, kterým je havarijní plán předkládán podle § 20 odst. 3 zákona.

Odbor krizového řízení Magistrátu Hl. města Prahy, Platnéřská 19, 110 00 Praha 1 Úřad městské části Praha 2, náměstí Míru 20/600, 120 39 Praha 2

Hasičský záchranný sbor hl. města Prahy, Sokolská 1595/62, 120 00 Praha 2.