

HAVARIJNÍ PLÁN PRO UVÁDĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Klinická studie CART19

1. Uživatel (osoba oprávněná k nakládání s GMO)

1.2. Ústav hematologie a krevní transfuze

1.3. U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2,

1.4. IČO 023736

2. Pracoviště a pozemky

2.1. Adresa pracoviště: U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2

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. 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 ÚHKT. V prostorách ÚHKT může dojít k rozlití materiálu z nádoby obsahující buňky CART19 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.

5. Metody detekce přítomnosti geneticky modifikovaných organismů

Základní metoda detekce přítomnosti lidských CART19 buněk spočívá v izolaci jejich DNA. Následuje PCR amplifikace transgenu pomocí specifických oligonukleotidů. Získaný DNA fragment se ztotožní s transgenem podle velikosti, zjištěné na gelu po elektroforéze. Pro podrobnější charakterizaci získaného fragmentu DNA je možno použít sekvence PCR primerů pro detekci CAR19.

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

Všechny použité roztoky a pevný odpad musí být posléze inaktivovány jako biologický odpad.

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

Odbor krizového řízení Magistrátu Hl. města Prahy, Platněřská 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.