

Informace o havarijním plánu

Název (obchodní jméno):

EXBIO a.s. Praha

Popis havárie, která může vzniknout v prostorách nebo místě, kde probíhá nakládání:

Havárie je závažný neplánovaný únik GMO mimo bariéry. V místnostech a na chodbě mohou vzniknout při nakládání s GMO havárie následujících typů:

1. vylití roztoku s rekombinantní DNA;
2. vylití kultivačního media s živou kulturou GMO (maximální celkový objem jednorázové kultivace v několika kultivačních lahvích jsou asi 3 litry kultury).

Za havárii ve vlastním slova smyslu se nepovažují malé úniky GMO, při nichž uniklé GMO jsou spolehlivě zlikvidovány v rámci uzavřeného prostoru. Za havárii je však nutno považovat rozšíření GMO mimo místnosti určené k uzavřenému nakládání. Nicméně, protože celé pracoviště určené pro nakládání s GMO je plně vybavené pro požadované činnosti, a má pouze jeden vchod/východ je riziko rozšíření GMO mimo vyhrazené prostory značně snižené.

Přehled možných následků havárie na zdraví lidí, zvířat, životní prostředí a biologické rozmanitosti, včetně způsobů zjišťování těchto následků a účinné ochrany před nimi:

Není znám případ, ani není znám způsob, jakým by vylití roztoku s rekombinantní DNA nebo s živou kulturou GMO, se kterou se nakládá na pracovišti, mohlo ovlivnit zdraví lidí, zvířat, životní prostředí nebo biologickou rozmanitost.

Možnost úniku mimo uzavřený prostor je sice minimalizována, přesto jisté riziko vždy existuje, a proto jsou pracovníci, kteří nakládají s GMO, povinni dodržovat ustanovení zákona č. 78/2004 Sb. a prováděcích vyhlášek k tomuto zákonu. Pracovníci jsou prokazatelně seznámeni s veškerou dokumentací vztahující se k nakládání s GMO, včetně příslušných SOP, Havarijního plánu a Provozního řádu.

Riziko úmyslného vypuštění GMO mimo uzavřený prostor cizí osobou je minimalizováno kontrolovaným vstupem do objektu (vstup do objektu je pro cizí osoby nemožný bez dohledu zaměstnanců společnosti). V mimopracovní době je objekt elektronicky zabezpečen a zapojen do pultu centrální ochrany.

Metody a postupy použitelné ke zneškodnění GMO nebo produktů a k dekontaminaci zasaženého prostoru:

Místa zasažená kontaktem s GMO (rekombinantní DNA, GMO buňky) se vysouší do vatové stříže a ošetřují se dezinfekčními prostředky (Ajatin, chlornan sodný, Chloramin, SAVO aj.). Pracovník provádějící zásah musí být vybaven prostředky osobní ochrany (laboratorní oděv a plášť, ochranné rukavice, popř. rouška a ochranné brýle). Po chemické asanaci se prostory ozáří přenosnou germicidní

lampou, kde to bude možné. Vzniklý pevný odpad je před likvidací autoklávován (121°C, 40 min.).

Metody izolace prostor a zařízení zasažených havárií, včetně metod kontroly účinnosti izolace.

V případě havárie je potřebné odstranit její důsledky v celém rozsahu. Havárii je nutné odstraňovat v co nejkratším čase, aby se zamezilo rozšíření kontaminace. Havárii odstraňují osoby proškolené na manipulaci s GMO, v případě jejich nepřítomnosti může odstranit havárii osoba proškolená po telefonickém anebo jiném dorozumívacím prostředku, přičemž po návratu osob proškolených na manipulaci s GMO dojde ke kontrole účinnosti dekontaminace.

Mikroorganismy se z povrchu odstraní působením dezinfekčních a dekontaminačních prostředků (roztok chloranu sodného, Ajatin, Chloramin, SAVO, Desprej, Incidur Spray, Neoform D Spray) a z prostoru vysvícením místností UV lampou po dobu 1 hodiny. Při práci s hydroxidem sodným používáme ochranné rukavice.

Nepřítomnost GMO se prokazuje odebíráním vzorků bakterií (stěry) z původně zasaženého místa i okolí a kultivací s následným průkazem (pomocí PCR) nepřítomnosti genů specifických pro příslušný GMO.

Postupy pro ochranu zdraví člověka, zvířat, životního prostředí a biologické rozmanitosti v případě nežádoucího ovlivnění vzniklou havárií:

Postup při řešení havárie je popsán v tomto Havarijním plánu. Vliv GMO na okolní prostředí není znám. Na pracovišti se provádí pravidelný monitoring prostředí.

Popis postupu zajištění následného monitoringu prostor a pozemků po ukončení asanace:

Monitoring účinnosti asanace se provádí ihned po provedení asanace. V případě pozitivního výsledku se asanace opakuje. V případě negativního výsledku je monitoring zopakován ještě týden po skončení asanace. Postup prověření účinnosti asanace zasaženého prostředí bude prováděn podle postupů popsaných v tomto Havarijním plánu.

Obce, případně osoby, kterým je havarijní plán předkládán podle § 20 odst. 3 zákona č. 78/2004 Sb.:

Kopie havarijního plánu je předána odboru životního prostředí Krajského úřadu Středočeského kraje, hasičskému záchrannému sboru Středočeského kraje v Kladně a městskému úřadu Černošice.

Způsob vyrozumění správních orgánů uvedených v § 27 zákona č. 78/2004 Sb. v případě havárie, jakož i způsob varování občanů, v závislosti na místě havárie a jejích možných následcích:

Vzhledem k tomu, že se na pracovišti pracuje pouze s GMO určenými k vědeckým účelům, které nemohou ovlivnit zdraví lidí, zvířat, životní prostředí nebo biologickou rozmanitost, a rovněž se nepředpokládají havárie velkého rozsahu, nebude prováděno varování občanů. V případě havárie budou o jejím

rozsahu a řešení informováno Ministerstvo životního prostředí ČR. Vyrozumění se provede e-mailem.