

V Českých Budějovicích dne 21. 5. 2018

Výtisk jediný

Počet listů:

Přílohy:

Schvaluji:

Pravidla pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi

Zemědělská fakulta Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

**České Budějovice
aktualizace - 2018**

Pravidla

pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi

Název zaměstnavatele: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta
Studentská 1668, 370 05, České Budějovice

IČO 60076658

Pracoviště, pro která jsou pravidla vydána:

Katedra zootechnických věd – laboratoře
Katedra potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů – laboratoře
Katedra krajinného managementu – laboratoř
Katedra biologických disciplín – laboratoř
Katedra aplikované chemie – laboratoře
Katedra genetiky a speciální produkce rostlinné – laboratoře,
Katedra agroekosystémů - laboratoř

kde se nakládá s vysoce nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1272/2008, v rámci výuky, vědeckých a výzkumných prací.

Tato Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s chemickými látkami a přípravky jsou zpracována ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. v platném znění, § 44 odst. 10 a zákona o chemických látkách a chemických přípravcích. 350/2010 Sb. (dále jen „Pravidla“).

Přehled tříd nebezpečnosti pro zdraví, kterými mohou být označeny chemické látky a směsi, pro něž je povinnost vydat „Pravidla“:

- pro akutní toxicitu kategorie 1 a 2 (Acute Tox. 1,2): H300, H310, H330 (věty jsou stejné pro obě kategorie)
- pro akutní toxicitu kategorie 3 (Acute Tox. 3): H301, H311, H331
- pro toxicitu pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 1 (STOT KE): H370
- pro toxicitu pro specifické cílové orgány po opakované expozici kategorie 1 (STOT SE): H372
- pro žíravost kategorie 1 (Skin Corr.): H314
- pro karcinogenitu kategorie 1A a 1B (Carc. 1): H350 (H350i)
- pro mutagenitu kategorie 1A a 1B (Muta 1): H340
- pro toxicitu pro reprodukci kategorie 1A a 1B (Repr. 1): H360 (včetně doplňkových H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df)

Značení nebezpečných chemických látek

Abecední seznam používaných CHLaP je uveden podle kategorií nebezpečnosti dále.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS01 - výbušné látky GHS02 - hořlavé látky GHS03 - oxidační látky GHS04 - plyny pod tlakem GHS05 - korozivní a žíravé látky



GHS06 - toxické látky GHS07 - dráždivé látky GHS08 - látky nebezpečné pro zdraví GHS09 - látky nebezpečné pro životní prostředí GHS10 - látky s neznámými vlastnostmi

Signální slova - rozlišují se dvě úrovně:

- **nebezpečí** - signální slovo označující závažnější kategorie nebezpečnosti
- **varování** - signální slovo označující méně závažné kategorie nebezpečnosti

Nakládání s chemickými látkami – obecné zásady práce v laboratoři jsou obsaženy v provozním řádu laboratoře

Požární ochrana – prevence a postupy při požáru.

- Únikové cesty a manipulační prostory musejí být trvale volné – je potřeba **u d r ž o v a t** pořádek a čistotu na pracovních stolech, digestořích, na podlaze a v celé laboratoři.
- Vznikne-li požár, zachovejte chladný rozum a pokuste se drobnější nehody tohoto druhu sami uhasit – sfouknutím plamene, použitím hasicí roušky nebo houně, vhodným hasicím přístrojem.
- Informace o hašení pro typ vykonávané práce a používané chemikálie najdete v bezpečnostních listech.
- Dojde-li k požáru, je potřeba **n e j d ř í v e o d s t r a n i t l a h v e s e s t l a č e n ý m i p l y n y**.
- Plyny se smějí vypouštět z lahví do potrubí nebo nádob dimenzovaných na nižší tlak pouze přes redukční ventil, určený pro daný plyn. Po použití tlakové lahve ventil ihned těsně uzavřete. Obsluha tlakové lahve s plyny musí být o zacházení s ventily kvalifikovaně poučena.
- Požár vždy nahlase odpovědné osobě.

Nakládání s odpady

- Toxické látky (např. roztoky těžkých kovů), organická rozpouštědla, odpadní oleje a jiné s vodou nemísitelné látky a dále takové látky, které uvolňují jedovaté nebo dráždivé plyny, je zakázáno vylévat do výlevky. K likvidaci nebezpečných odpadů slouží přichystané označené odpadní nádoby. Likvidace těchto odpadů se pak provádí centrálně.
- Nejedovaté kyseliny, hydroxidy a soli rozpustné ve vodě se musejí před vylitím do výlevky mnohonásobně zředit.
- Skleněné střepy a jiné odpadky s ostrými hranami odkládejte do zvlášť k tomu určených nádob. Rovněž také použité filtry a jiný pevný odpad.

Účinky chemických látek

Toxické látky obecně jsou zdraví škodlivé při vdechování a při požití. Mohou poškodit plod v těle matky (embryotoxické účinky), možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Je zde nebezpečí kumulativních účinků.

Žíravé látky způsobují poleptání pokožky, očí, sliznice dutiny ústní, zažívacího traktu a dýchacích cest.

Preventivní opatření:

Povinnost používat ochranné pomůcky - brýle, obličejový štít, zástěra, rukavice, stanovené bezpečné pomůcky a přístroje a seznámit se s návody na jejich používání, nutná práce v digestoři.

Po práci se substancí je třeba si umýt ruce a obličej, použít ochranný krém.

Přísný zákaz konzumace potravin a pití! Vzhledem k embryotoxickým vlastnostem některých chemických látek, je nutno zamezit expozici na delší časový úsek těhotným ženám.

Vylévat chemické látky pouze do výlevek, které nejsou svedeny do splaškové kanalizace a původní obal čisté chemikálie je nutno likvidovat jako toxický odpad. Nikdy nevylévat do kanalizace!!!

Zásady poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami

Každé poranění, úraz nebo zdravotní problémy okamžitě hlase a zapište do knihy úrazů.

Doporučený stručný postup první pomoci:

1. KONTROLA A PŘÍPADNĚ PODPORA VITÁLNÍCH FUNKCÍ - ZKONTROLUJTE DÝCHÁNÍ. V PŘÍPADĚ ZÁSTAVY ZAVEĎTE NEPŘÍMOU SRDEČNÍ MASÁŽ A PŘÍPADNĚ I UMĚLÉ DÝCHÁNÍ.
2. PACIENTA V BEZVĚDOMÍ UMÍSTIT DO STABILIZOVANÉ POLOHY NA BOKU.
3. POKUSIT SE OVĚŘIT, ZDA JDE O INTOXIKACI; OKAMŽITĚ ZAHÁJIT DEKONTAMINACI.
4. PŘIVOLAT LÉKAŘE – TELEFON 155.
5. POKUSIT SE ZASTAVIT SILNÉ KRVÁCENÍ.
6. OŠETŘIT POPÁLENINY.
7. PÁTREJTE PO ZNÁMKÁCH ŠOKU A ZAVEĎTE PROTIŠOKOVOU LÉČBU.

1. Obecné zásady první pomoci.

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného!

Zachovejte klid a rozvahu a vyvarujete se chaotického jednání.

Postižený by měl mít duševní i tělesný klid.

Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout.

1.1. Rychlá orientace:

Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého.

Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.)

POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený!

- Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic.
- První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce

1.2. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

zástava dechu	- okamžitě provádějte umělé dýchání
zástava srdce	- okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce
bezvědomí	- uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

1.3. Vybavení:

Pro účinnou první pomoc musí být na místě potřebné prostředky a pomůcky:

- dostatek vody (pokud není zdroj vody, pak pohotovostní zásoba asi 10 litrů na laboratoř),
- přikrývku nebo isotermickou dečku, umožňující ochranu postiženého před prochladnutím a úpravu polohy postiženého,
- lékárnička (obsah se řídí druhem nebezpečných látek, které se vyskytují na pracovišti), její obsah je třeba obměňovat před uplynutím expiračních dob léčivých přípravků a dalších materiálů.

1.4 V případě nejistoty o správném postupu využijte možnost telefonického kontaktu na [Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2: tel. 224 919 293, 224 915 402](tel:224919293), sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku.

1.5. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku!

2. První pomoc při zasažení žíravinami a dalšími látkami, vyvolávajícími edém plic

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání

zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce

bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

2.1. Při nadýchání (platí pro látky, které vyvolávají edém plic)

- rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, ale nenechte ho chodit!
- podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou,
- převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv,
- zajistěte postiženého proti prochladnutí,
- podle situace volejte záchrannou službu,
- nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

2.2. Při zasažení očí (platí pro žíraviny)

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!
- výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko,
- podle situace volejte záchrannou službu,
- nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření,
- k vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

2.3. Při styku s kůží (platí pro žíraviny)

- ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže,
- zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci,
Poznámka: Při zasažení látkami s leptavými účinky **nepoužíváme neutralizační roztoky**. Pouze u určitých látek lze použít inaktivační roztoky (například olej u lithia, sodíku, draslíku; manganistan draselný u bílého fosforu; polyetylénglykol u fenolu a krezolu; kalcium glukonát u kyseliny fluorovodíkové a šťavelové) nebo dekontaminační prášek (u yperitu),
- poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva,
- poškozeného přikryjte, aby neprochladl,
- podle situace volejte záchrannou službu,
- nebo zajistěte lékařské ošetření.

2.4. Při požití

- NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku!
- OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny
Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plyný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic).
- K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou
- NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek).
- nepodávejte žádné jídlo,
- nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče,
- podle situace volejte záchrannou službu,
- nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

3. První pomoc při zasažení látkami, které při požití mohou poškodit plíce (benzín, nafta, petrolej terpentýn, směsová ředidla s podílem benzínu apod.) Tyto látky a přípravky s obsahem alifatických alicyklických a aromatických uhlovodíků mají nízkou viskozitu a nízké povrchové napětí a jsou zpravidla označeny větou H 304 a při vniknutí do dýchacích cest mohou způsobit smrt.

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání

zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce

bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

3.1. Při nadýchání

- okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv),
- zajistěte postiženého proti prochladnutí,
- zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

3.2. Při styku s kůží

- odložte potřísněný oděv,
- omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody,
- pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon,
- zajistěte lékařské ošetření.

3.3. Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte,
- výplach provádějte nejméně 10 minut,
- zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

3.4. Při požití

- NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!
- Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (*protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic*),
- zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.; originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4. První pomoc při zasažení látkami, klasifikovanými jako toxické

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání

zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce

bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

4.1. Při nadýchání

- okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv),
- po expozici kyanovodíku dejte inhalovat obsah 1-2 ampulek Nitramylu (amylum nitrosum),
- zajistěte postiženého proti prochladnutí,
- podle situace volejte záchrannou službu,
- a zajistěte vždy lékařské ošetření.

4.2. Při styku s kůží

- odložte potřísněný oděv,
- omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody,
- pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon,
- podle situace volejte záchrannou službu,
- a zajistěte vždy lékařské ošetření.

4.3. Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte,
- výplach provádějte nejméně 10 minut,
- volejte záchrannou službu.

4.4. Při požití

- **PO POŽITÍ VŠECH VYSOCE TOXICKÝCH, NĚKTERÝCH TOXICKÝCH A VYBRANÝCH DALŠÍCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, u nichž již požití méně než jednoho gramu nebo jednoho doušku o 30 ml představuje ohrožení života)** VYVOLEJTE ZVRACENÍ (*zejména u kyanidů, některých anorganických solí kovů, paraquatu, diquatu, metylalkoholu, etylenglykolu, některých organických rozpouštědel - benzenu, tetrachlórmetanu, chloroformu, sirouhlíku, a dalších látek*).

Vyvolání zvracení: Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití. Dejte vypít asi 1-2 dl nejlépe vlažné vody se lžičkou tekutého mýdla a práškovým nebo rozdrceným aktivním uhlím, odpovídajícím asi 5 tabletám. *Větší množství vody není vhodné, protože v případě, že ke zvracení nedojde, usnadní voda rozpuštění a vstřebání látky rozpustné ve vodě, v horším případě způsobí posun toxické látky dále do zažívacího traktu.*

- Nejste-li si jisti, zda vyvolávat zvracení, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku.
- **PO POŽITÍ TOXICKÝCH NEBO VYSOCE TOXICKÝCH LÁTEK DO 5 MINUT PODEJTE 10-20 ROZDRCENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ – nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat**
- v případě požití kyanidů dejte inhalovat obsah 1-2 ampulek Nitramylu (amylum nitrosum),
- volejte záchrannou službu.

5. První pomoc při zasažení látkami, klasifikovanými jako zdraví škodlivé

5.1. Při nadýchání

- okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch,
- zajistěte postiženého proti prochladnutí,
- zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

5.2. Při styku s kůží

- odložte potřísněný oděv,
- omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody,
- pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon,
- zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

5.3. Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte
- výplach provádějte nejméně 10 minut
- zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

5.4. Při požití

- NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - *i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka)*
- pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet
- zajistěte lékařské ošetření.

6. První pomoc při zasažení látkami, klasifikovanými jako dráždivé

6.1. Při nadýchání

- okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch,
- zajistěte postiženého proti prochladnutí,
- zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

6.2. Při styku s kůží

- odložte potřísněný oděv,
- omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody,
- pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon,
- zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži a nelze jej odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem (například vteřinové lepidlo), nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

6.3. Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte,
- výplach provádějte nejméně 10 minut,
- zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

6.4. Při požití

- NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - *i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu),*
- pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety),
- u osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku.
- u osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

Postup při nehodě, havárii

Zjistí-li kdokoliv z pracovníků laboratoří, že dochází k nekontrolovatelnému úniku chemických látek, je povinen učinit veškerá jemu dostupná opatření k jeho zamezení, nebo k zmírnění následků havárie. Pokud není v jeho silách účinně zastavit nekontrolovatelný únik chemických látek, je povinen o vzniklé situaci neprodleně informovat vedoucího laboratoře a vždy svého vedoucího, a dále postupovat dle příslušných pokynů.

Vedoucí laboratoře konzultují další postup s vedoucím Provozního úseku, vedoucím údržby, popř. s energetikem a ekologem.

Opatření při vzniku havarijní situace se dělí na:

- bezprostřední opatření ke zneškodnění havárie,
- opatření k omezení následků havárie,
- následná opatření.

Bezprostřední opatření ke zneškodnění havárie

Osoba, která únik zjistila, provede neprodleně první zásah, např. zamezení dalšího rozlévání kapalné chemikálie do plochy, v případě rozsypaní pevných chemikálií je nutno chemikálie v první řadě smést a poté vložit zpět do obalů.

Vzniklou situaci je nutno ihned hlásit dle plánu vyrozumění – nejbližšímu vedoucímu pracovníkovi.

Opatření k omezení následků havárie

- okamžitá neutralizace dle povahy uniklé látky,
- zabránění dalšímu rozlévání kapaliny ohrožením postiženého území (např. sorpčními hady),
- provést oplach kontaminovaných míst.

Následná opatření, tzn. veškerá opatření sloužící:

- k odstranění závad, jež vedly ke vzniku havarijní situace,
- doplnění zásob objektu novými prostředky k likvidaci havarijních situací,
- vyšetření příčin vzniku havarijní situace vč. přijmutí dalších opatření snižujících riziko jejich opětovného výskytu.

Pohotovostní telefony

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Branišovská 31a, 370 05 České Budějovice

(Loc: 48°58'39.800"N, 14°26'51.770"E)

224 919 293 224 915 402	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
150	HASIČI
155	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA
158	POLICIE
112	Integrovaný záchranný systém
387 871 111	Nemocnice České Budějovice