

SEZNÁMENÍ STUDENTŮ S ORGANIZAČNÍMI POKYNY V PŘÍPADĚ HAVÁRIE – ÚNIK PLYNŮ ZE SPOLCHEMIE

pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na Univerzitě J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a na všech jejích pracovištích.

Účelem organizačních pokynů je určit podmínky a postupy chování při závažné havárii v areálu Spolku pro chemickou a hutní výrobu v Ústí nad Labem a.s. (dále jen Spolchemie) a stanovit jednotné postupy pro záchranu zdraví a životů studentů a osob v objektech KAMPUS Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (dále jen UJEP).

Pokyny jsou zpracovány v souladu se zákonem č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií a zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

1. ZÁKLADNÍ POUČENÍ V PŘÍPADĚ ÚNIKŮ NEBEZPEČNÝCH PLYNŮ Z AREÁLU SPOLCHEMIE

Chlór

Chlór je za normálních atmosférických podmínek žlutozelený plyn 2,5 x těžší než vzduch. Kapalný chlor, je žlutá kapalina s pronikavým dusivým zápachem. Na vzduchu se odpařuje a při odpařování se zároveň ochlazuje až na teplotu – 34 °C, kdy již odpařování probíhá velmi zvolna.

Na vzduchu není za normálních podmínek chlor ani výbušný, ani zápalný. Vlhký chlor působí korozivně. Plynný chlor je nebezpečná látka s vysoce dráždivými a dusivými účinky. Silně napadá dýchací cesty. Chlor dráždí sliznici i kůži a vdechovaný v dostatečně vysoké koncentraci může způsobit svým dusivým a leptavým účinkem i smrt.

Vdechováním chloru v nízkých koncentracích nedochází ke kumulativnímu účinku a většinou nastane brzké uzdravení. Je třeba pamatovat, že plynný chlor je těžší než vzduch a hromadí se v nižších prostorech budov nebo terénu. Osoby, které se nadýchají chloru, je třeba ihned vyvést ze zamořeného prostoru.

První pomoc při zasažení chlórem:

Při nadýchání:

Vysoké koncentrace působí dusivě. Příznaky: ztráta orientace, bolesti hlavy, nevolnost, a ztráta vědomí.

- Postiženého dopravte na čerstvý nezamořený vzduch
- Udržujte jej v klidu a teple.
- Lze použít léky proti dráždivému kašli – kodein, nebo kortikoidní sprej, např. aerosol Pulmicort (registrovaná obchodní značka).
- Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání s respiračními sáčky (Ambu-bag) nebo pomocí přístroje na umělé dýchání.
- Při bezvědomí zajistěte základní životní funkce, uložte postiženého do stabilizované polohy a sledujte dýchání a tep. Jestliže postižený nedýchá, započnete s umělým dýcháním.

Při vniknutí/zasažení očí:

- Okamžitě vyplachujte vodou alespoň 15 minut.

- Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při styku s pokožkou:

- Znečištěný oděv odstraňte. Zasažený povrch kůže omývejte nejméně 15 min vodou.
- Přiložte sterilní obvaz

Vždy neprodleně přivolejte lékaře.

Propylén

Propylen je za normálních atmosférických podmínek bezbarvý plyn 1,5 x těžší než vzduch. Se vzduchem tvoří výbušné směsi. Propylen **není jedovatý**, jeho páry mají slabě narkotický účinek. Teprve vysoká koncentrace ve vzduchu vyvolává narkózu. Nejsou známé chronické otravy propylenem.

První pomoc při zasažení propylénem

Při potřísnění oděvu nebo prosycení parami oděv vysvléknout. Při bezvědomí kontrolovat dýchání a průchodnost dýchacích cest, ihned poskytnout první pomoc. Při zástavě dechu provádět umělé dýchání z plic do plic. Při omrzlinách přiložit sterilní obvaz a zajistit lékařské ošetření.

Při vdechnutí:

- Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, dodržujte tělesný klid, nedovolit chůzi a pohyb.
- Nevyvolávejte zvracení.
- Pokud došlo k zástavě dýchání, zahajte umělé dýchání.
- Pokud došlo k zástavě srdce, musí být provedena nepřímá masáž.

Při kontaktu s kůží:

- Kůži omývejte mýdlem a vodou, postiženého převlékněte do suchého oděvu.
- V případě vzniku omrzlin nepoužívejte žádné masti a prášky, omrzliny pokryjte sterilní gázou.
- Oděv nestrhávejte

Při vniknutí/zasažení očí: Důkladně promýt velkým množstvím vody

Vždy neprodleně přivolejte lékaře.

2. ZPŮSOB VAROVÁNÍ OBYVATELSTVA PŘI VZNIKU ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

- Sirény zapojené v systému ALARM budou vydávat kolísavý tón v délce 140 vteřin + zazní tísňová slovní informace.
- Varovný informační systém města Ústí nad Labem (VISO) bude udávat pokyny a žádoucí způsob chování obyvatel.
- Celoplošné a regionální rozhlasové a televizní vysílání, služba SMS
- Komunikační systém Dopravního podniku města Ústí nad Labem
- Mobilní hlásiče Policie ČR, HZS a Městské policie

Podrobné informace o situaci s doporučením žádoucího chování osob obdrží i provozovatelé regionálního rozhlasového a televizního vysílání a dispečerů Dopravního podniku města Ústí nad Labem.

Spuštění sirén zabezpečuje HZS Ústeckého kraje, nebo dispečer Spolchemie. Objekt CPTO je vybaven radiovým přijímačem, který je napojený na systém VISO (varovný informační systém města Ústí nad Labem). V objektu CPTO je 24 hodinová ostraha. Způsob ukončení varování obyvatelstva je stejnými prostředky jako při vyhlašování.

3. ŽÁDOUCÍ ZPŮSOB CHOVÁNÍ PŘI ÚNIKU CHEMICKÉ LÁTKY

Při hlášení informací o úniku chemické látky evakuačním rozhlasem a systémem VISO budou hlášeny pokyny k žádoucímu postupu a chování osob v zasažených místech.

Při úniku chlóru nebo propylénu

Zaměstnanci, studenti a další osoby se přesunou do vyšších pater budov na straně odvrácené od Spolchemie. Vždy musí být okamžitě uzavřena okna a dveře. Centrálně bude vypnuta ventilace a klimatizace.

NIKDY se při úniku chemické škodliviny neukrývejte v suterénních prostorech, sklepech a přízemních částech budov!

Zaměstnanci a studenti objektů Filozofické fakulty, fakulty umění a designu a fakulty strojího inženýrství provedou evakuaci do nejvyššího podlaží!

Ve všech objektech musí být vypnuta klimatizace a musí být uzavřeny dveře a okna.

Všichni, kdo se podílí na řízení evakuace, použijí pro svoji ochranu improvizované ochranné prostředky! Pozor dojde k úplnému odpojení objektů od el. energie

Improvizované ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Použijte vodou navlhčené „roušky“ přiložené k nosu a ústům (např. složené kapesníky, ručníky nebo utěrky) Dostačující je i navlhčená buničitá vata, několikrát přeložený toaletní papír, ubrousky a podobně.

Ochrana ostatních částí těla

Použijte co největší počet vrstev oblečení, nejlépe kombinujte zimní oblečení s pláštěnkou nebo jinými impregnovanými oděvy, případně kusy igelitu.

Oči chraňte jakýmkoli brýlemi (lyžařské, plavecké, motoristické) a hlavu např. čepicí, kloboukem, šálou, nebo čímkoliv tak, aby byla pokryta co největší část. Nejlépe fungující materiály jsou pryž, pogumované tkaniny a igelit. Po ukončení mimořádné události použité oblečení a vše ostatní pečlivě zavažte v igelitovém pytli, který uchovávejte mimo obývané místnosti.

Pečlivě se osprchujte.

Další pokyny pro ukryté osoby:

- zachovejte klid a jednejte bez paniky či hysterie
- zapněte si rádio na mobilním přístroji, sledujte regionální vysílání
- zbytečně netelefonujte
- připravte si improvizované ochranné prostředky.

Výbuch propylénu a následný požár

Snažte se opustit zasaženou budovu - nepokoušejte se zachraňovat majetek. Respektujte pokyny zasahujících jednotek Integrovaného záchranného systému.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Integrovaný záchranný systém Ústeckého kraje	112
Hasičský záchranný sbor Ústí nad Labem	150 nebo 50 431 110 -111
Rychlá lékařská pomoc	155
Policie ČR	158

- ! Lékárničky první pomoci jsou umístěny v místech označených bílým křížem na zeleném pozadí (v recepcích/vrátnicích).
- ! Evakuační cesty, východy a směry pro evakuaci osob v případě mimořádné události jsou značeny bezpečnostními značkami úniku (zelenobílé značky s piktogramy nebo označením směru úniku).
- ! Je zakázáno vědomě a bezdůvodně zneužít linku tísňového volání.

PROHLÁŠENÍ STUDENTA

Prohlašuji, že jsem se seznámil/a/ s organizačními pokyny v případě Havárie – únik plynů a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na Univerzitě J. E. Purkyně. Informace jsou uvedeny na webových stránkách UJEP (www.ujep.cz) pod odkazem Úřední deska. Toto seznámení jsem četl/a/, porozuměl/a/ jejich obsahu a zavazuji se uvedené informace a pokyny dodržovat.

Ústí nad Labem dne:

Jméno a příjmení studenta:

Osobní číslo studenta: F.....

Podpis studenta: