

Informace pro veřejnost

vydaná Krajským úřadem Ústeckého kraje na základě ustanovení § 35 odst. 1 zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2015 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o prevenci závažných havárií“) a zpracovaná v souladu s požadavky vyhlášky č. 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o dopadech závažné havárie.

1. Identifikace objektu a údaje o jeho zařazení

Objekt:	SIAD Czech spol. s r.o. na adrese Braňany 193, 435 22 Braňany
Provozovatel objektu:	SIAD Czech spol. s r.o. se sídlem K Hájům 2606/2b, Stodůlky, 155 00 Praha 5 IČ 48117153
Objekt zařazen do skupiny A:	Rozhodnutí pod č.j.: 7853/127040/ZPZ/04/Zař-18 ze dne 11. 11. 2004

2. Identifikace krajského úřadu podávající informaci:

Krajský úřad Ústeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Velká Hradební 48
400 02 Ústí nad Labem

Tel: +420 475 657 165
E-mail: urad@kr-ustecky.cz
www.kr-ustecky.cz

3. Popis činností v objektu provozovatele

Hlavní činností v objektu „SIAD Czech spol. s r.o., Braňany“ je výroba acetylenu, se kterou souvisí další činnosti, a to plnění tlakových nádob, distribuce a prodej technických, medicínálních, potravinářských a speciálních plynů, výroba suchého ledu a rovněž prodej příslušenství pro svařování.

4. Nebezpečné látky v objektu a předpokládané následky identifikovaných scénářů

látky	Klasifikace	fyzikální forma látky
Kyslík kapalný O ₂	Oxidující plyny kategorie 1. plyny pod tlakem	hluboce zchlazený, zkapalněný plyn
Acetylen C ₂ H ₂	Extrémně hořlavý plyn. Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.	plyn rozpuštěný v acetonu

Kyslík podporuje hoření, při styku s organickými látkami vytváří výbušné směsi. Při styku s ohněm mohou nádoby s kyslíkem explodovat. Hořlaviny v kontaktu s kapalným kyslíkem mohou explodovat. Některé látky nehořlavé se vzduchem mohou v přítomnosti kyslíku hořet. Při styku kyslíku s organickými materiály a většinou anorganických materiálů může způsobit jejich zahoření.

Acetylen je bezbarvý netoxický plyn zapáchající po etheru, extrémně hořlavý. Je lehčí než vzduch, rozpustný ve vodě, nad vodní hladinou se tvoří výbušná směs plynu se vzduchem. Může se prudce rozkládat při vysoké teplotě a/nebo tlaku nebo v přítomnosti katalyzátoru. Může prudce reagovat s oxidačními činidly (kyslík, halogeny apod.). Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Mezi symptomy se může vyskytnout ztráta pohyblivosti případně bezvědomí. Postižený si nemusí vůbec uvědomovat, že se dusí.

Ocelová tlaková lahev: vnitřní část je vyplněná bezazbestovou porézní hmotou SIAD AF. Hmota je napuštěna acetonem. Při plnění lahve dochází k rozpouštění acetyleny v acetonu. Při odběru acetyleny z lahve dochází k uvolnění plynného acetyleny z acetonu.

Doplňující informace: Unikající lahve pomalu vypusťte jen na volném prostranství bez zdrojů zápalu či vznícení. Láhve, ve kterých začal rozklad acetyleny, nutno nepřetržitě chladit proudem vody z velké vzdálenosti a bezpečného místa. Explodující tlakové láhve s acetylenem mohou létat do vzdáleností více jak 100 m. Působení ohně může způsobit roztržení/explozi tlakových nádob s plyny. Pokud je možné, zastavte únik plynu. Nehaste hořící plyn, pokud to není nutné. Nebezpečí tvoření výbušné směsi se vzduchem. Může samovolně vzplanout. Nádoby evakuovat nebo chladit z chráněné pozice vodou.

Nebezpečné situace v objektu SIAD Czech spol. s r.o., Braňany, které by mohly vést k závažné havárii, jsou:

- ztráta těsnosti obalu nebezpečné chemické látky (originální obal od výrobce) v důsledku vnitřní vady nebo únavy materiálu, vnitřní i vnější koroze zařízení, vlivem vibrace atd.;
- únik obsahu látky ze zařízení v důsledku nedodržení projektovaných parametrů, úpravou či opravou příslušných zařízení atd.;
- únik obsahu látky v důsledku lidské chyby při nedodržení pracovních a bezpečnostních instrukcí, pracovního postupu, bezpečnostních nebo požárních předpisů (chybně otevřený ventil atd.);
- porušení tlakové lahve ve svazku či propojovacího potrubí při manipulacích ve skladu;
- poškození nárazem a únik nebezpečné látky např. ze zásobníku, tlakové lahve atd.;
- dopravní nehoda vozidla (autocisterna s kyslíkem, nákladní vozidlo) s obsahem nebezpečné chemické látky při nedodržení dopravních předpisů, při selhání řidiče atd.;
- vznik požáru v důsledku jiné příčiny (např. vadná elektroinstalace);
- úmyslný čin osob vedoucí k úniku nebezpečné chemické látky případně požáru nebo výbuchu.

Identifikované scénáře závažné havárie:

- roztržení tlakové lahve s acetylenem
následky: rozlet fragmentů, vznik tlakové vlny, uvolnění obsahu;
- kontinuální únik acetylenu z lahví ve svazku (16 lahví v kovovém rámu spojených společným rozvodným potrubím);
- masivní únik kapalného kyslíku – poškození vnitřního pláště;
- masivní únik kapalného kyslíku – poškození potrubí.

Závažná havárie s dosahem za hranice areálu, je roztržení lahve či svazku lahví s acetylenem s rozletem případných fragmentů cca 100 m za hranice areálu předmětného objektu. Předpokládá se vliv na zdraví či životy zasažených osob případnými fragmenty, ovšem pravděpodobnost zasažení 1 osoby fragmentem je velmi malá (0,019).

Ochranná opatření provozovatele k zamezení vzniku havárie

Provozovatel má zavedený systém řízení prevence závažné havárie a rovněž provádí pravidelné revize všech svých zařízení. V objektu jsou rovněž instalovány odpovídající technické bezpečnostní systémy, snižující riziko vzniku a následné šíření závažné havárie.

V případě většího rozsahu havárie (např. požár nebo výbuch), kdy společnost SIAD Czech spol. s r.o. není schopna vlastními silami a prostředky zdotat havarijní situaci, spolupracuje a žádá o pomoc Integrovaný záchranný systém.

5. Informace o způsobu varování v případě vzniku závažné havárie

Včasně a správně varování obyvatelstva v případě vzniku závažné havárie v objektu SIAD Czech spol. s r.o., Braňany spojené s následným možným únikem nebezpečných látek nebo zplodin hoření, je zabezpečeno vyhlášením předem stanoveného akustického znamení - varovného signálu, který sděluje, že „se něco děje“ a je třeba rychle se dostat na bezpečné místo a zjistit další informace. Ten se nazývá „**Všeobecná výstraha**“. Tento signál může zaznít kdykoli, v kteroukoli denní i noční dobu. Jedná se o kolísavý tón sirény po dobu 140 sekund.

Základním prostředkem vyhlášení tohoto signálu jsou sirény a rozhlas. Elektronická siréna je umístěna na obecním úřadě, Bílinská čp. 76, Braňany a je napojena na centrální ovládání. Ovládání místního rozhlasu je taktéž umístěno v budově místního obecního úřadu.

Po akustickém tónu sirény budou obyvatelstvu předány informace a pokyny mobilními prostředky ve vozidlech HZS, Policie ČR. Obdobnou informaci o nastalé situaci s doporučením žádoucího chování obyvatel obdrží i regionální rozhlasové a televizní stanice.

O ukončení ohrožení budete informováni stejným způsobem, vyjma spuštění sirén.

V případě varování s časovým předstihem osoby uposlechnou signálů/výzev/pokynů a opustí ohrožený prostor nejkratším směrem (tj. kolmo na směr větru/šíření nebezpečné látky).

V případě časového prodlení se osoby ukryjí v budovách (raději v nižších patrech) na odvrácené straně směru šíření oblaku, dále od otvorů budov (oken, dveří, balkonů) a měli by dodržovat následující:

- vypnou klimatizaci a ventilaci;
- dle možnosti sledovat informace o průběhu události, meteosituaaci, nutnosti evakuace či pominutí ohrožení (rádio, televize, místní rozhlas, spojovací prostředky);
- nepoužívat elektronické přístroje nebo elektrické spotřebiče;
- nemanipulovat s otevřeným ohněm;
- chránit se proti sálavému teplu (lze použít navlhčený oděv, celý povrch těla musí být zakryt, tento postup lze použít pouze omezeně podle intenzity sálavého tepla);
- chránit si dýchací cesty (k ochraně dýchacích cest před zplodinami hoření a účinky toxické látky lze použít překrytí úst a nosu složeným navlhčeným kusem látky);
- poskytnout první pomoc zraněným, zvláštní pozornost věnovat dětem, starším občanům a lidem s postižením;
- řídit se pokyny zasahujících jednotek Integrovaného záchranného systému.

6. Informace o způsobu kontroly objektu

V objektu jsou pravidelně 1x za 3 roky prováděny kontroly organizované Českou inspekcí životního prostředí, Oblastním inspektorátem Ústí nad Labem.

Kontroly se vždy účastní níže uvedené orgány:

- Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, územní odbor Most;
- Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, územní pracoviště Most;
- Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem;
- Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

Protokoly z jednotlivých kontrol jsou uloženy u České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Ústí nad Labem.

7. Další důležité informace

Další důležité informace o objektu „SIAD Czech spol. s r.o., Braňany“ včetně způsobu zajištění bezpečného provozu lze získat z Bezpečnostního programu, který je uložen u Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.