

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:	AIR PRODUCTS spol. s r.o., provoz Děčín na adrese J. Š. Baara 2063/21, 405 02 Děčín V
Provozovatel objektu:	AIR PRODUCTS spol. s r.o. se sídlem J. Š. Baara 2063/21, 405 02 Děčín V IČ 413 24 226
Objekt zařazen do skupiny A:	Rozhodnutí o zařazení ze dne 16. 10. 2006 pod č.j.: 1496/06/ZPZ/Zař-06.1/Be

2. Identifikace krajského úřadu podávající informaci:

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

Tel: +420 475 657 111
E-mail: urad@kr-ustecky.cz
www.kr-ustecky.cz

3. Popis činností v objektu provozovatele

Hlavní činností v předmětném objektu je skladování technických plynů (kyslík, dusíku, oxid uhličitý a argon) a medicínálního kyslíku v tlakových nádobách a jejich plnění ze zásobníků do tlakových lahví.

Objekt se nachází na vlastním pozemku, který je situován na okraji areálu společnosti CHART-FEROX a.s., jehož je součástí.

4. Nebezpečné látky v objektu a předpokládané následky identifikovaných scénářů

Název CHLS	skupenství	Klasifikace	Množství (t)
Kyslík	stlačený plyn	Oxidující plyny kategorie 1. plyny pod tlakem	92,7
Acetylen	rozpuštěný plyn	Hořlavé plyny kategorie 1	20,5
Propan	plyn	Hořlavé plyny kategorie 1	4,3
Amoniak	plyn	Akutní toxicita – kategorie 3	2

Pozn. v tabulce jsou uvedeny pouze nebezpečné látky s významným potenciálem vzniku závažné havárie

Jednotlivé scénáře závažných havárií jsou vždy spojeny s únikem skladovaných látek, které mají podstatnou vlastnost z hlediska ohrožení okolí, a to hořlavost, oxidační schopnost a toxicitu.

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.

Propan je nasycený uhlovodík. Za normálních podmínek jde o bezbarvý hořlavý plyn bez zápachu, výrazně těžší než vzduch, dá se však snadno zkapalnit a udržet v kapalném stavu, již nepřilíží vysokým tlakem. Ve směsi se vzduchem, obsahující 2,1 až 9,5 % propanu, snadno exploduje.

Amoniak je za obvyklé teploty a tlaku bezbarvý hořlavý a toxický plyn se silným dráždivým zápachem již při nízké koncentraci. V objektu se skladuje v tlakových lahvích. Kapalná i plynná fáze silně dráždí sliznice horních cest dýchacích, plíce a pokožku. Dochází k poleptání očí. Při vyšších koncentracích může způsobit smrt.

Mezi identifikované scénáře závažné havárie patří únik kapalného kyslíku při plnění, jednorázový únik propanu z lahve a jednorázový únik amoniaku z lahve.

Scénářem s největším dosahem je toxického působení amoniaku po roztržení zásobní tlakové lahve (únik 40 kg amoniaku), který v koncentraci způsobující 1 % úmrtí zasahuje cca 70 m jižně za hranici areálu a západním směrem cca 50 m za hranicemi areálu zasahuje dva objekty společnosti CHART-FEROX a.s. a jeden lékařský dům.

Hodnocené nebezpečné látky vzhledem k fyzikálním vlastnostem a umístění v objektu nemohou způsobit závažnou havárii s následky na životním prostředí.

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.

Bariéry bránící rozvoji iniciačních událostí jsou:

- účinný systém varování osob pro případy havárií na systému kyslíku, včetně vypnutí technologie;
- vybavení věcnými prostředky požární ochrany;
- přirozená ventilace v okolí zásobníku s kapalným kyslíkem a při skladování tlakových lahví;
- nezanedbatelnou „bariérou“ je přítomnost vyškolené obsluhy a kontrolní činnost zaměřená na dodržování pravidel při manipulaci s tlakovými lahvemi.

Mezi havarijní prostředky patří požární hlídky pracoviště, elektrická požární signalizace (EPS), rozvody požární vody, přenosné hasicí přístroje.

5. Informace o způsobu varování v případě vzniku závažné havárie

Nasazení sil a prostředků při vzniku závažné havárie v předmětném objektu se řídí poplachovým plánem HZS Ústeckého kraje, územního odboru Děčín. V návaznosti na uvedený poplachový plán je počítáno například s nasazením zdravotní záchranné služby, která je zajištěna prostřednictvím přivolání pomoci na tísňové lince 155.

Spojení se složkami integrovaného záchranného systému (IZS), tj. Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje ČR, Policie ČR a Zdravotnická záchranná služba, je realizováno telefonicky na tel. čísle 150/112.

Jednotlivé složky IZS plní postupně úkoly směřující k omezení následků závažné havárie, k její likvidaci a to v rozsahu své působnosti.

V případě závažné havárie s dosahem za hranice areálu objektu je varování obyvatel zajištěno prostřednictvím sirén, spuštěním signálu „Všeobecná výstraha“. V České republice platí od r. 2001 **pouze jeden varovný signál**, 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.

Po akustickém tónu sirény budou obyvatelstvu předány informace a pokyny mobilními prostředky ve vozidlech HZS, Policie ČR a Městské policie Děčín. 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.

Doporučené chování při požáru, výbuchu nebo úniku nebezpečné látky:

- nezdržovat se v bezprostřední blízkosti místa vzniku havárie;
- ukryt se v bezpečných a neohrožovaných budovách, ochranný prostor je nutno vyhledat pokud možno v místnostech odvrácených od místa havárie;
- nikdy se neukrývat ve sklepích či podzemních prostorech;
- uzavřít okna a dveře;
- vypnout ventilaci (nebezpečí nasátí zplodin hoření);
- nezdržovat se dále v prostoru úniku nebezpečné látky;
- nemanipulovat s otevřeným ohněm;
- nepoužívat elektronické přístroje nebo elektrické spotřebiče;
- k ochraně proti sálavému teplu z požáru lze použít navlhčený oděv, celý povrch těla musí být zakryt, tento postup lze použít pouze omezeně podle intenzity sálavého tepla;
- k ochraně dýchacích cest před zplodinami hoření a účinky toxické látky lze použít překrytí úst a nosu složeným kusem látky navlhčeným ve vodě;
- 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 Děčín;
- Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, územní pracoviště Děčín;
- 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 „AIR PRODUCTS spol. s r.o., provoz Děčín“ včetně způsobu zajištění bezpečného provozu lze získat z Bezpečnostního programu, který je uložen u Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.