

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:	PREOL, a.s. - Výroba FAME na adrese Terezínská 1214, 410 02 Lovosice v areálu společnosti Lovochemie a.s.
Provozovatel objektu:	PREOL, a.s. se sídlem Terezínská 1214 410 02 Lovosice IČ 263 11 208
Objekt zařazen do skupiny A:	Rozhodnutí o zařazení pod č.j.: 366/08/ZPZ/Zař-30/Be ze dne 20. 2. 2008

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 společnosti v předmětném objektu je výroba oleje - lisováním řepky a následnou extrakcí zbytkového oleje z výlisků za použití hexanu. Část vyrobeného oleje pak pokračuje do výroby methylesteru mastných kyselin (FAME).

Základní technologický postup výroby FAME je reesterifikace přírodních olejů a tuků methanolem. Surový rostlinný olej reaguje s methanolem za přítomnosti katalyzátoru při mírně zvýšené teplotě (65°C) a atmosférickém tlaku. Chemickou reakcí (esterifikací) vzniká jako hlavní produkt methylester mastných kyselin a glycerinová fáze. Z glycerinové fáze vznikají po oddestilování methanolu a rozštěpení kyselinou vedlejší produkty - surový glycerin a mastné kyseliny. Vedlejšími produkty celého výrobního procesu jsou extrahované šroty, surový glycerin, mastné kyseliny a soapstock.

4. Nebezpečné látky v objektu a předpokládané následky identifikovaných scénářů

Název látky	Fyzikální skupenství látky	Klasifikace látky	Množství (t)
Methanol (methylalkohol)	kapalina	Vysoce hořlavá kapalina - kategorie 2 Akutní toxicita - kategorie 3 (při vdechování)	257,78
Hexan	kapalina	Vysoce hořlavá kapalina - kategorie 2 Chronická toxicita - kategorie 2	277,2
Methanolát sodný, 30% (NM-30) (s ohledem na vlastnosti rozpouštědla posuzován jako methanol)	kapalina	Hořlavá kapalina - kategorie 3 Akutní toxicita - kategorie 3 (při vdechování)	146,47

Methanol - bezbarvá, alkoholicky páchnoucí kapalina, klasifikována jako hořlavá a toxická. Při havárii může dojít k požáru nebo výbuchu. Požár methanolu ohrožuje okolí sálavým teplem a kouřem. Kouř může obsahovat škodlivé látky, které se šíří ve směru větru i na velkou vzdálenost a může ohrozit dýchací cesty. V případě úniku methanolu může dojít i k výbuchu. Tlaková vlna se bude šířit velmi rychle všemi směry. Přetlak způsobený výbuchem a letící úlomky mohou poškodit zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek, zejména rozbitím oken.

Hexan – toxicita hexanu je relativně nízká, i když se jedná o mírné anestetikum. Vdechnutí vysokých koncentrací způsobuje nejprve mírnou euforii, následně ospalost s bolestí hlavy a nevolnost. S ohledem na environmentální vlastnosti hexanu (toxicita pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky) byl hodnocen únik hexanu při manipulaci. Případný únik hexanu je zachycen na vlastní podnikové čistírně odpadních vod.

V předmětném objektu „PREOL, a.s. - Výroba FAME“ byl identifikován jeden zdroj rizika závažné havárie, tj. rektifikační methanolová kolona s objektivně velmi malou zádrží methanolu. Výsledky modelování ukazují, že následky rozptylu methanolu nepřekračují hranice objektu. V případě úniku může být vně objektu patrný zápach methanolu.

5. Informace o způsobu varování v případě vzniku závažné havárie

Pokud hrozí bezprostřední ohrožení životů a zdraví obyvatelstva budou spuštěny sirény.

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. 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 Litoměřice;
- Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, územní pracoviště Litoměřice;
- 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 „PREOL, a.s. - Výroba FAME“ včetně způsobu zajištění bezpečného provozu lze získat z Bezpečnostního programu, který je uložen u Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.