



ZELENÁ ZPRÁVA 2023

o ochraně životního prostředí

PREOL, a.s. (dále jen **PREOL**), se sídlem v Lovosicích, Terezińska 1214, PSČ 410 02, IČ 26311208, zapsaný u Krajského soudu Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1729.

Obsah

I.	PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI	2
II.	SOUHRN	3
III.	OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU	4
IV.	PRODUKCE ODPADŮ	6
V.	SNIŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK A PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ	7
VI.	CHEMICKÉ LÁTKY.....	8
VII.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANA	8
VIII.	CERTIFIKACE	8



I. PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI

PREOL je významným zpracovatelem řepkového semene a producentem metylesteru řepkového oleje (MEŘO) v regionu střední a východní Evropy. Dále je významným producentem krmiv (řepkový šrot – extrahovaný a extrudovaný), je registrován i jako výrobce potravin – jedlý řepkový olej a destilovaný glycerin.

Výrobní areál byl uveden do provozu v polovině roku 2009 v areálu průmyslové chemie v Lovosicích a má kapacitu zpracování 460 tis. tun řepkových semen ročně, ze kterých se vyrobí více než 180 tisíc tun surového řepkového oleje, který je z větší části zpracován na metylester řepkového oleje a ze zbylé části se ve vlastní rafinérii jedlých olejů vyrábí rafinovaný olej v potravinářské kvalitě. Dále PREOL vyrobí ročně 270 tisíc tun kvalitní krmné suroviny – řepkových šrotů a 10 tisíc tun destilovaného glycerinu ve farmaceutické kvalitě.





II. SOUHRN

PREOL věnuje mimořádnou pozornost ochraně životního prostředí, s důrazem na postupné snižování emisí do všech složek životního prostředí a vytváření bezpečných a zdravých pracovních podmínek pro všechny zaměstnance. Výrobek společnosti PREOL – **Metylester řepkového oleje** (dále jen MEŘO) – je biopalivem, které při použití přináší významnou úsporu emisí skleníkových plynů ve srovnání s fosilními palivy, viz kapitola III.

PREOL:

- 1) je od roku 2013 **držitelem certifikátu** dle normy **ISO 14001** (Systém environmentálního managementu) a neustále zlepšuje své činnosti ve smyslu zvyšování ochrany životního prostředí, třídění odpadů a optimalizaci spotřeb energií;
- 2) má v souladu s platnou právní úpravou vypracován **energetický audit**;
- 3) má nainstalovány **2 technologie studené plazmy** (jedná se o vysoce účinnou technologii na odstranění pachových emisí, technologie dosahují 70 až 90 % účinnosti odstranění pachových emisí a jsou velkým přínosem ke snížení pachové zátěže v okolní zástavbě);
- 4) provádí **kontinuální měření organických látek na ČOV**, což umožňuje optimálně řídit čistící proces a současně i snižuje riziko havarijních stavů čistírny odpadních vod;
- 5) v souladu s požadavky integrovaného povolení zajišťuje **pravidelná akreditovaná měření emisí** do ovzduší;
- 6) zajišťuje **pravidelná akreditovaná měření pachových látek** – kontrola účinnosti technologií studené plazmy
- 7) má vysokou úroveň **zabezpečení provozů z hlediska rizika závažné havárie a požáru** (veškeré provozní celky jsou vybaveny automatickými detekcemi úniků látek, havarijními a záchytnými jímkami, hasebními prostředky a vybudovaným systémem prevence průmyslových havárií ve spolupráci se společností Lovochemie, v jejímž areálu se nachází);
- 8) v souladu s požadavky zákona o prevenci závažných havárií, provedl posouzení rizik závažné havárie a zpracoval **Bezpečnostní program** (aktualizované znění Bezpečnostního programu schválil v r. 2018 Krajský úřad Ústeckého kraje);
- 9) neustále **snižuje emise skleníkových plynů** z vyráběného metylesteru řepkového oleje (tzv. bionafty), čehož dosahuje díky moderní výrobní technologii s vysokou efektivitou využití energetických zdrojů a surovin a díky řídicím procesům, které jsou nastaveny k neustálému zlepšování;
- 10) má vypracován **Environmentální profil** (zahrnuje spotřeby jednotlivých druhů energií na jednotlivé výrobky a uvádí vývoj produkce nebezpečných (N) a ostatních (O) odpadů a GHG emisí MEŘO);
- 11) je od roku 2010 **držitelem certifikátu ISCC** (mezinárodní certifikace udržitelnosti), v rámci této certifikace má pro své výrobky vypočteny **GHG emise** (emise skleníkových plynů)
- 12) je zapojen do projektu **Zelená firma** (zpětný odběr elektrozařízení).

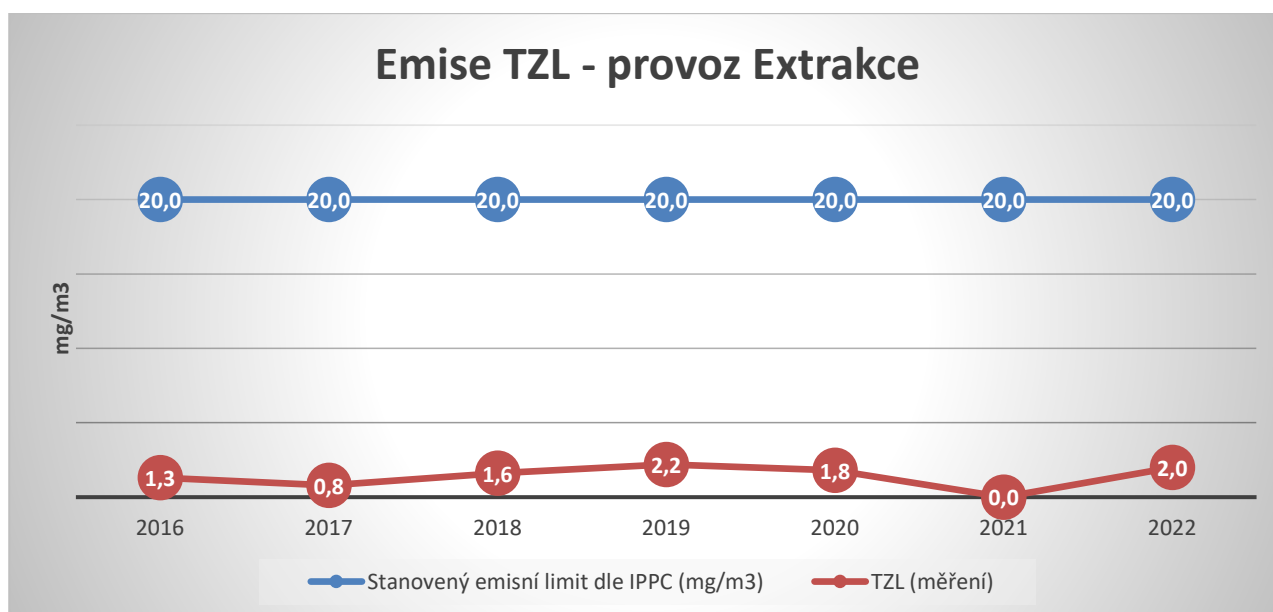
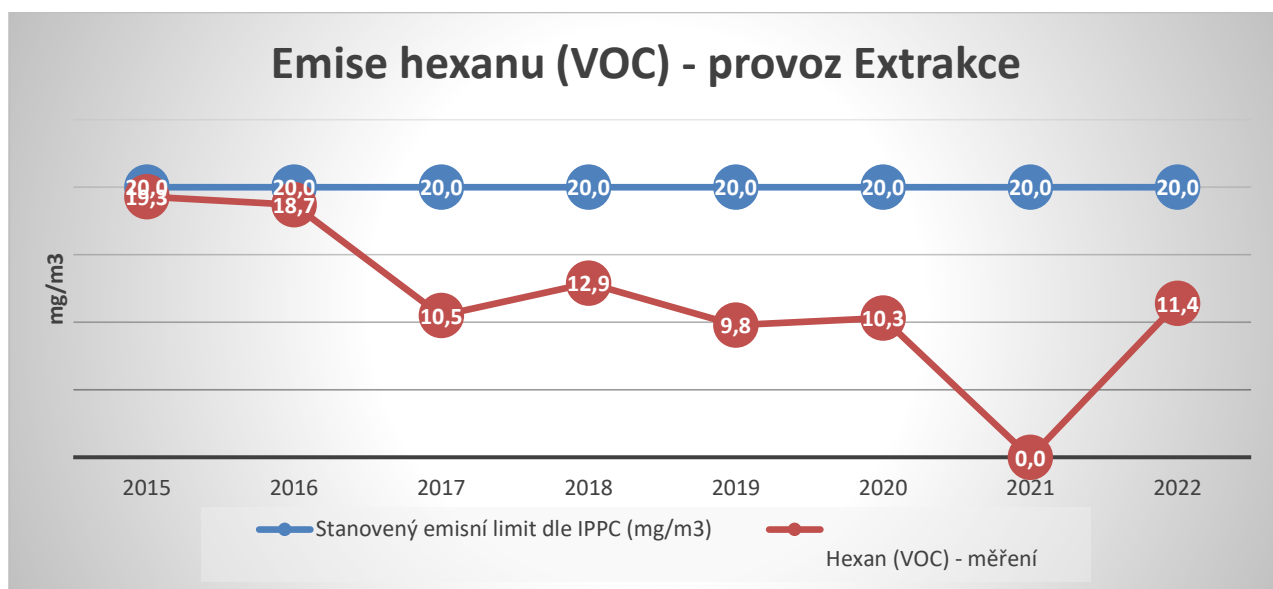
Z těchto informací je patrné, že společnost **PREOL trvale snižuje dopady své činnosti na životní prostředí** a v souladu s požadavky certifikovaných norem neustále a aktivně vyhledává rizika a příležitosti v této oblasti, naplňuje požadavky legislativy a v oblasti ochrany životního prostředí komunikuje se zainteresovanými stranami.



III. OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU

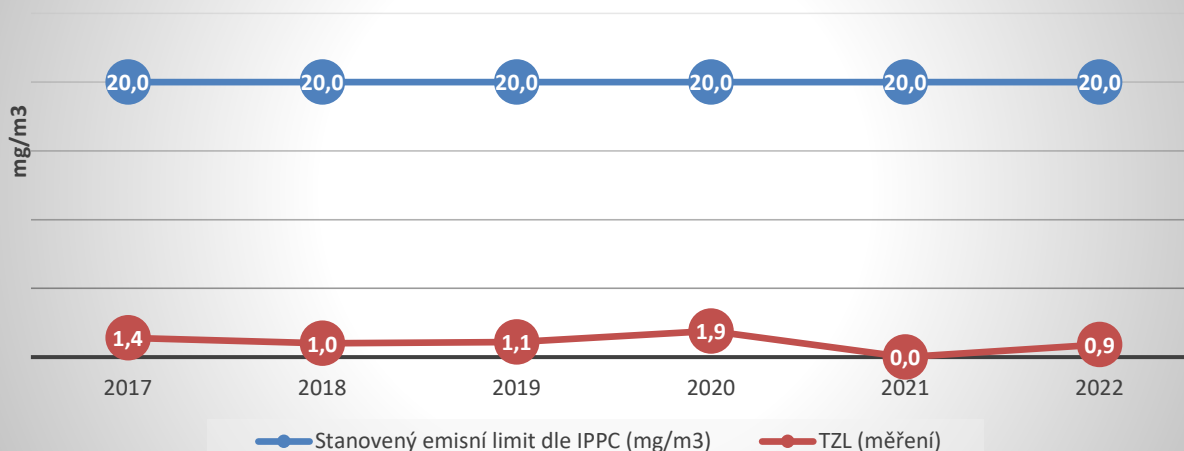
Emise do ovzduší z výroby vznikají především z provozu Extrakce – emise **VOC** (těkavé organické látky), kde je z řepkových výlisků extrahován zbytkový olej. Další emise **TZL** (tuhé znečišťující látky) vznikají v provozu Lisovny, kde dochází ke zpracování a lisování řepkového oleje. Pro uvedené emise stanovil KÚÚK v rámci integrovaného povolení (IPPC) limity a povinnost jejich pravidelného měření.

Porovnáme-li naměřené hodnoty emisí s předepsanými limity, můžeme konstatovat, že emisní limity obou znečišťujících faktorů jsou nejen dodrženy, ale výrazně podkročeny (produkce VOC se v posledních 3 letech pohybuje na úrovni okolo 50% stanoveného limitu a produkce TZL je trvale na úrovni mezi 4% a 14% stanoveného limitu). V roce 2021 došlo k mimořádné události v provozu extrakce a následující rok probíhaly opravy technologie a provoz extrakce a extruze, které jsou nejvýznamnějšími producenty emisí v rámci PREOL, nebyly provozovány. Z toho důvodu tedy měření v roce 2021 neproběhlo.



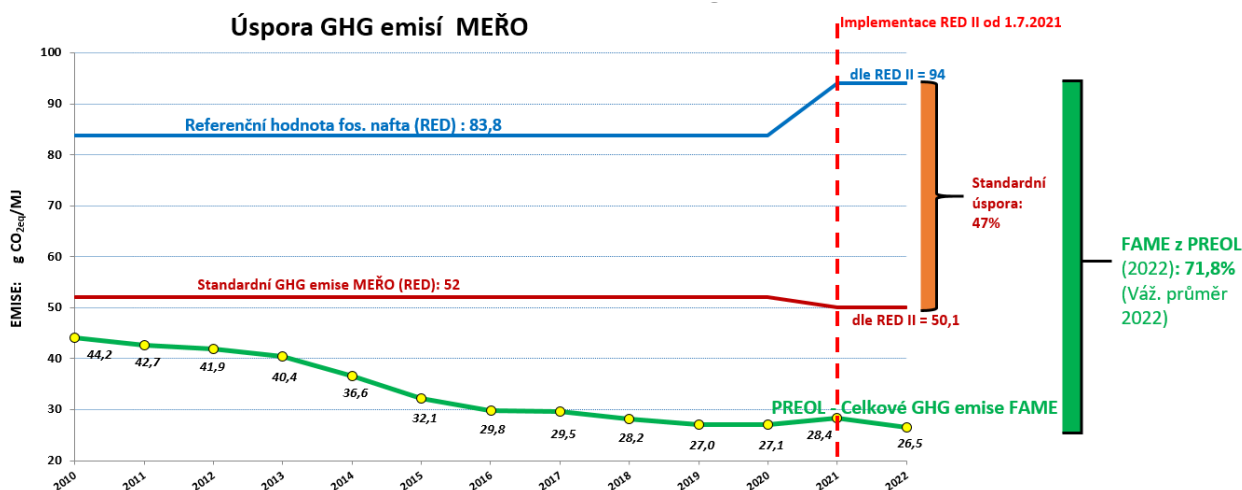


Emise TZL - provoz Extruze



Úspora emisí skleníkových plynů (GHG)

Dle nařízení vlády o kritériích udržitelnosti biopaliv a o snižování emisí skleníkových plynů z pohonných hmot musí biopaliva vykazovat úsporu emisí skleníkových plynů oproti emisím vznikajícím při používání fosilních paliv – v příp. PREOL jde o úsporu vyráběné bionafty (MEŘO) k hodnotě emisí fosilní nafty. V r. 2022 byla tato úspora **71,8%** (viz graf níže).



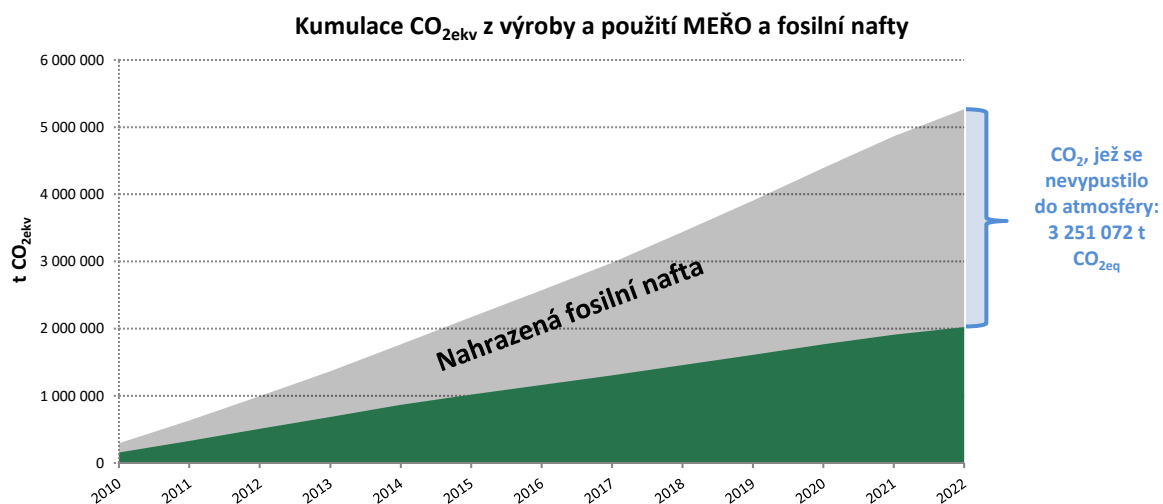
Graf znázorňuje vývoj alokovaných GHG emisí na výrobu MEŘO v PREOL (zelená křivka) a úsporu emisí v porovnání se standardní hodnotou emisí pro MEŘO (červená hodnota) a fosilní naftu (modrá hodnota).

Rozsah metodiky výpočtu zahrnuje celý cyklus výroby MEŘO, tj. pěstování řepky, zpracování řepkových olejů, výrobu MEŘO a dopravu a distribuci v rámci celého výrobního řetězce (od surové řepky do finálního biopaliva).



Model výpočtu je v souladu s Evropskou směrnicí **RED (2018/2001/EU)** a Českou legislativou (**NV 189/2018 Sb.**) a každoročně probíhá jeho kontrola a ověřování v rámci externího auditu dle dobrovolného mezinárodního schématu o udržitelnosti [ISCC EU](#).

MEŘO vyrobené v PREOL nahradilo od roku 2010 cca 1,4 milionu tun fosilní nafty a to znamená, že celkové **úspory emisí** ve zmíněném období činily **cca 3,24 milionu tun CO_{2ekv}**.



IV. PRODUKCE ODPADŮ

Odpadní vody

PREOL má vlastní biologickou ČOV (čistírna odpadních vod), kde jsou čištěny odpadní vody ze všech technologických celků společnosti. Takto zpracované odpadní vody jsou dále předávány na ČOV Lovochemie, kde proběhne dočištění na kvalitu vhodnou pro předání zpět do povrchových vod.

Odpady

PREOL provozuje téměř bezodpadovou technologii, se 100% využitím vedlejších produktů.

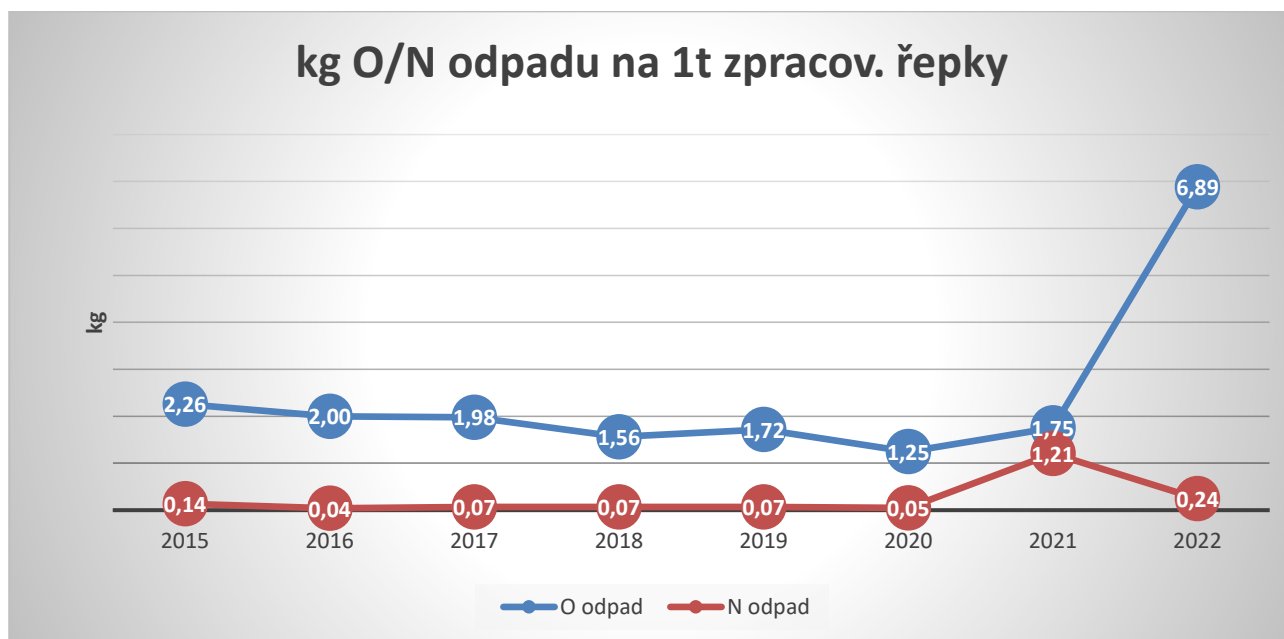
Pravidelně produkovanými odpady jsou pouze kaly z biologické čistírny odpadních vod, odpady z údržby a čištění zařízení, odpady z laboratoře a komunální a tříděný odpad. Společnost odpad třídí a v areálu má umístěný dostatečný počet nádob na sběr tříděného odpadu (plasty, sklo, papír). Nově umožňuje **PREOL** třídít i biologicky rozložitelný odpad – v dosahu frekventovaného místa byl umístěn kompostér. Společnost nakládá s produkovanými odpady v souladu s platnými právními předpisy.

PREOL je zapojen do projektu „Zelená firma“ (zpětný odběr elektrozařízení).

Celková roční produkce odpadů ve společnosti je v meziročním srovnání vyrovnaná a nevykazuje extrémní hodnoty. Výjimku tvořily pouze roky 2021 a 2022. V r. 2021 došlo v jednom z výrobních zařízení k havárii, při jejíž likvidaci a následným opravám poškozených zařízení (červenec 2021 až červenec 2022), došlo k mimořádnému a jednorázovému nárůstu odpadů. V období oprav poškozených zařízení tak, aby došlo k uspokojení požadavků zainteresovaných stran (např. zákazníků, zaměstnanců, vlastníka, apod.), probíhala i



částečná výroba v náhradních podmínkách a z náhradních zdrojů (nestandardní provoz). Po dobu 12 měsíců tedy nedocházelo ke zpracování řepky, ale nakupovaného oleje. V tomto období, které zasahovalo do let 2021 a 2022, byla zpracována pouze polovina průměrně ročně zpracovaného množství řepky. Nižší roční zpracování řepky tak zvýrazňuje meziroční rozdíly ve znázornění produkce odpadů. Po opravě a uvedení zařízení do standardního provozu (ve druhé polovině r. 2022), došlo i k normalizaci v produkci odpadů a předpokládá se i běžné zpracování řepky. Oba tyto faktory se projeví až ve statistice za r. 2023.



Vysvětlivky: N odpad – nebezpečný; O odpad – ostatní

V. SNIŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK A PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ

Veškeré provozní celky **PREOL** jsou vybaveny automatickými detekcemi úniků látek i požárů a na ně navazujícími automatickými sekvencemi odstavení provozu v případě rizika. Dále jsou všechny provozní celky zabezpečeny havarijními a záchrannými jímkami s dostatečnou kapacitou zajišťující zachycení úniků látek z provozních zařízení i hasebních prostředků v případě požáru.

PREOL má ve spolupráci s Lovochemií, v jejímž areálu sídlí, vybudován systém prevence průmyslových havárií. Vybudováním systému v oblasti havarijní připravenosti, prevenci a řešení mimořádných událostí, se daří preferovat prevenci znečišťování před dodatečnými opatřeními. Je součástí průmyslového areálu, který je chráněn soustavou protipovodňových opatření. **PREOL** provádí pravidelné kontroly systému prevence závažných havárií a jeho efektivity, prověřuje jeho funkčnost v rámci pravidelných havarijních cvičení ve spolupráci s HZSP Lovochemie, který sídlí v areálu pro možnost okamžitého zásahu a je součástí integrovaného záchranného systému.



VI. CHEMICKÉ LÁTKY

PREOL má zaregistrován podle Nařízení REACH jeden produkt, a to methylester řepkového oleje. Společnost velmi dbá na správné zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, které jsou používány ve výrobním procesu a v laboratořích a má, v souladu legislativou, stanoveny postupy pro správné nakládání s nimi a provádí pravidelná školení svých zaměstnanců s cílem zajistit ochranu jejich zdraví.

VII. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANA

Ve společnosti **PREOL**, a.s. jsou nastaveny mechanismy pro zajišťování vysoké úrovně bezpečnosti práce. Společnost nastavila a udržuje soubor opatření k trvalému zvyšování úrovně BOZP a trvalému snižování rizik z hlediska zajištění osobní bezpečnosti vlastních zaměstnanců a zaměstnanců externích firem. Do uvedeného souboru opatření mimo jiné patří osobní přístup, požadavek dodržování bezpečnostních opatření, investice do poskytování osobních ochranných pomůcek a technického vybavení, realizace bezpečnostních investic a pravidelné kontroly dodržování BOZP ve výrobních provozech a neustálé zlepšování pracovního prostředí zaměstnanců.

VIII. CERTIFIKACE

