

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.9.2008

Strana: 1 ze 11

Datum revize č.2: 31.5.2017

Název výrobku:

**Profex Petro R2**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Profex Petro R2  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** 01-2119457273-39  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Organické rozpouštědlo.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neří
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: DF Partner s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: č.p. 165, 763 15 Neubuz  
Spisová značka: oddíl C. vložka 67 vedeného  
Krajským soudem v Brně  
Identifikační číslo: 00545503  
Telefon: +420 575 571 100  
Fax: +420 575 571 101
- Odborně způsobilá osoba:**  
Dodavatele: Orgoník Milan  
E-mail: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293, 224915402  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
**podle nařízení 1272/2008/ES:** Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**  
Produkt je klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Má slabé narkotické účinky. Po požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie). Opakovaná expozice může způsobit vyrážku nebo podráždění kůže. Produkt není klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Představuje jen malé riziko pro vodní organismy. Nevylévejte do přírodního prostředí. Produkt není klasifikován a označován jako hořlavý ani jako oxidující. V kontaktu se vzduchem může tvořit hořlavé/výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch, hromadí se u země. Mohou se dostat k možným zdrojům vznícení a explodovat.

**2.2. Prvky označení:**

**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

**výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:**



**signální slovo/slova:**

**Nebezpečí**

**standardní věta/věty o nebezpečnosti:**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

**pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:**

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.9.2008	Strana: 2 ze 11
Datum revize č.2: 31.5.2017	
Název výrobku:	<b>Profex Petro R2</b>

	výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
--	---

**doplňující informace na štítku:**  
**Obsahuje: Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká.**

**EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.**

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**  
**Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.** Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi – včetně atestu na obal podle normy.

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.  
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

**2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.  
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.  
**Dle zákona o ochraně ovzduší:** VOC: 100 %. Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uveďte se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,785 – 0,815 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	1,00 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,84350 kg/kg
Obsah netěkavých látek	0 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max 815 g/l

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky** Souvisí s CAS: 64742-48-9  
**3.2 Směsi** Odpadá  
**Chemická charakteristika.** Složitá, variabilní kombinace parafinických a cyklických uhlovodíků, převážně s obsahem uhlovodíků C10 až C13, vroucí v rozmezí cca 160 až 245°C. Obsah aromatů je < 2%. Celkový obsah aromatických uhlovodíků (% hmotnosti): < 0,03.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3	
<b>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</b>	<b>Index. číslo</b>	<b>CAS EINECS</b>	<b>Konc. %</b>	<b>Klasifikace</b>		<b>Poznámka</b>
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká* 01-2119457273-39	649-327-00-6	64742-48-9 265-150-3	100	Carc. 1B Muta. 1B Asp. Tox. 1	H350 H340 H304	(P) CLP+PEL

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznánek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

\*Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. ES 200)

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

##### 4.1 Popis první pomoci:

**Při nadýchání:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:** Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list. V případě požití a nebezpečí aspirační bronchopneumonie se doporučuje sledování lékařem dobu 48 hodin.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

**Při nadýchání:** Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**Při styku s kůží:** Místně účinkuje dráždivě.

**Při zasažení očí:** Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**Při požití:** Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:** Pěna, CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody. Může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru. Vodní proud používat pouze k chlazení obalů s produktem v blízkosti požáru.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny požáru, mohou být velmi nebezpečné při vdechnutí, zejména ve stísněných prostorech nebo při vysoké koncentraci. Je třeba počítat s tím, že unikající (hořlavé) plyny, zpravidla těžší než vzduch, se shromažďují na nejnižších místech (jámy, sklepy, při zemi či podlaze) a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů (izolační přístroj) a ochranný chemický oděv. V případě rozsáhlého požáru v uzavřených nebo ve špatně větraných prostorech používejte přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle místně platných předpisů. Uzavřené nádoby s produktem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Ohrožené kontejnery chlaďte proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/aerosoly. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Evakuujte personál, jehož přítomnost není nezbytná. Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení (zákaz kouření, světlice, jiskry nebo plameny v bezprostřední blízkosti), používejte nejiskřící nářadí. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zastavte všechny práce, které vyžadují otevřený oheň, zastavte všechna vozidla, stroje a všechna zařízení, která mohou způsobit jiskry nebo plameny.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte širokému rozlití produktu (např. universálními nebo chemickými sorpčními ponožkami), pokud je to bezpečné. Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachyťte nehořlavým absorpčním materiálem vzájemným kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Po odstranění uniklého produktu umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody popř. vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Produkt uchovávejte v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene. Nekouřit. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima, vyvarujte se drobných poranění kůže a kontaktu se znečištěným oděvem. Zajistit dostatečné větrání. Nestříkejte produkt pod vysokým tlakem (> 3 bar). **PŘI PŘEMÍSTOVÁNÍ PRODUKTU:** Vyvarujte se vznícení par výbojem statické elektřiny při vypouštění, všechny kovové části zařízení musí být uzemněny. Dbejte na to, aby nedocházelo k vystříknutí produktu při plnění a zajistěte, aby byl produkt přečerpáván pomalu a to zejména na začátku operace. **PRACUJTE POUZE NA STUDENÝCH ODPLYNĚNÝCH NÁDRŽÍCH, VE VĚTRANÝCH PROSTORÁCH (ABY SE PŘEDEŠLO NEBEZPEČÍ VÝBUCHU).** Nekouřit. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Nepoužívejte stlačený vzduch/kyslík při plnění, přečerpávání, vyprazdňování nebo manipulaci s produktem. Uspořádejte stroje a zařízení tak, aby se zabránilo šíření hořícího produktu (retenční nádrže a šachty, sifony v odvodňovacích systémech). Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry. Zajistěte dodržování přísných pravidel hygieny pracovníků vystavených riziku kontaktu s produktem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oděvů. Neutírejte si ruce do hadrů kontaminovaných produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo paliva. Před každou přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených, řádně označených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v uzamčených prostorách. Uspořádejte stroje a zařízení tak, aby se zabránilo náhodnému úniku, vytečení produktu (např. díky špatnému těsnění) na horké skříně a elektrické kontakty. Skladovací zařízení by mělo být navrženy tak, aby se předešlo možnému znečištění půdy nebo vody v případě netěsnosti nebo úniku produktu. Používejte nevýbušných elektrických zařízení. Chraňte před otevřeným ohněm, horkými povrchy a možným zdrojem vznícení. V produktu může vznikat elektrostatický náboj; používejte pouze uzemněné nádoby, resp. zařízení. (kontejnery, nádrže, přečerpávací zařízení ...). Popř. realizujte další opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Neskladujte společně se silnými kyselinami a oxidačními činidly. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Uchovávejte pouze v původním obalu nebo ve vhodných nádobách pro tento druh produktu ( ocel, nerezová ocel).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.9.2008	Strana: 5 ze 11
Datum revize č.2: 31.5.2017	
Název výrobku:	<b>Profex Petro R2</b>

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Organické rozpouštědlo.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:**

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		

**Poznámky:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:** (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:** Zatím nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice:** Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. V blízkosti stálého pracoviště se doporučují instalovat bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**a) Ochrana očí a obličeje:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**b) Ochrana rukou:**  
- **Ochrana rukou:** Rozpouštědlům odolné, ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic: Polychloropren Nitřil  
Doporučená tloušťka materiálu: > 0,7 mm > 0,3 mm (krátkodobá práce)  
> 0,45 mm (celosměnová práce)

**- Jiná ochrana:** Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.9.2008

Strana: 6 ze 11

Datum revize č.2: 31.5.2017

Název výrobku:

**Profex Petro R2**

opětným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**c) Ochrana dýchacích cest:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:** Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) vzhled:	Bezbarvá kapalina
b) zápach:	Charakteristický po rozpouštědle
c) prahová hodnota zápalu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
g) bod vzplanutí:	> 63°C
h) rychlost odpařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	7 – 0,6 %
k) tlak páry (při 20°C):	< 0,6 hPa
l) hustota páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 15°C):	0,785 – 0,815 g/ml
n) rozpustnost ve vodě :	ve vodě prakticky nerozpustný (< 20 ppm)
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	> 230°C
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita (při 25°C):	1,77 mm <sup>2</sup> /s
s) výbušné vlastnosti:	V kontaktu se vzduchem může tvořit výbušné směsi.
	Produkt akumuluje elektrostatický náboj;může dojít k e vznícení
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

### **9.2 Další informace**

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
počáteční bod destilace:	175°C
bod skápnutí:	220°C
rychlost odpařování:	200
obsah organických rozpouštědel:	100%
celkový obsah organického uhlíku:	0,85 kg/kg produktu
povrchové napětí (při 25°C):	0,0249 N/m

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Při doporučeném způsobu použití nedochází.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Teplo, otevřený oheň, statická elektřina. Přijměte nezbytná preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Silná oxidační činidla a kyseliny.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou látky.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.9.2008

Strana: 7 ze 11

Datum revize č.2: 31.5.2017

Název výrobku:

**Profex Petro R2**

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### Informace o toxikologických účincích

##### Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000 mg/kg
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 mg/kg
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): > 5000 mg/kg/8h

#### Látka:

- a) akutní toxicita: NA
  - b) dráždivost: Inhalace vysokých koncentrací výparů, mlh, aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest. Po požití může vyvolat nevolnost. Páry rozpouštědel, obsaženého v produktu, mají narkotický účinek, který se v závislosti na expozici projevuje bolestmi hlavy, únavností, nevolností, spavostí, v krajním případě bezvědomím.
  - c) žíravost/dráždivost pro kůži: 

Není klasifikován jako dráždivý. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

vážné poškození očí/podráždění očí: Není klasifikován. Při kontaktu s očima může dojít k podráždění.
  - d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Není klasifikován
  - e) toxicita opakované dávky: NA
  - f) karcinogenita: Není klasifikován.
  - g) mutagenita zárodečných buňkách: Není klasifikován.
  - h) toxicita pro reprodukci: Není klasifikován.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice. Není klasifikován.  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice. Není klasifikován.  
Nebezpečnost při vdechnutí – klasifikován Asp. Tox 1. Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). (Viz oddíl 4). Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem. Může vyvolat útlum centrální nervové soustavy.

#### Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

bezpečnostního listu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita:

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, představuje jen malé riziko pro vodní organismy.

##### Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): LL50 (96h) > 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss – OECD 203)
- NOELR (28d) = 0,10 mg/l (Oncorhynchus mykiss – QSAR Petrotox)
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): EL50 (48h) > 100 mg/L (Daphnia magna-OECD 201)
- NOELR (21d) = 0,18mg/l (Daphnia magna- QSAR Petrotox)
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): EbL50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchnella subcapitata – OECD 201)
- ErL50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201)
- NOELR (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchnella subcapitata –biomass-OECD 201)
- NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchnella subcapitata – biomass -OECD 201)
- NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchnella subcapitata – growth rate -OECD 201)

#### 12.2 Persistenceence a rozložitelnost:

Produkt je biologicky rozložitelný. ( 80 % po 28 dnech)

OECD 301F/28 dní:

80 % - Snadno biologicky rozložitelný.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.9.2008

Strana: 8 ze 11

Datum revize č.2: 31.5.2017

Název výrobku:

**Profex Petro R2**

<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>	Naměřené experimentální údaje nemají velký význam. Protože UVCB látky obsahují složky, které se mohou chovat rozdílně.
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>	Produkt je UVCB látka ( látky neznámého původu nebo proměnného složení). Standardní testy nejsou k dispozici.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	Produkt není považován za PBT ani vPvB látku.
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu 07 01 04\* - Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

Katalogové číslo odpadu 13 07 03\* - Jiná paliva ( včetně směsí ).

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Katalogové číslo odpadu: 16 07 08\* – Odpady obsahující ropné látky.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je bezbarvá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

**Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 UN číslo:</b>	Není nebezpečnou věcí pro přepravu.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	NA
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	NA
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	NA
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	NA
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	NA
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	není k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd. v platném znění.

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.9.2008

Strana: 9 ze 11

Datum revize č.2: 31.5.2017

Název výrobku:

**Profex Petro R2**

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) české státní normy, harmonizované normy, atd.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,13,14,15,16.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.9.2008	Strana: 10 ze 11
Datum revize č.2: 31.5.2017	
Název výrobku:	<b>Profex Petro R2</b>

Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.9.2008

Strana: 11 ze 11

Datum revize č.2: 31.5.2017

Název výrobku:

**Profex Petro R2**

Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone
<p><i>Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2</i></p> <p><b>Poznámky ke klasifikaci a označování směsí</b> - klasifikace provedena výpočtovou metodou.</p> <p><b>Věty:</b> H350 Může vyvolat rakovinu H340 Může vyvolat genetické poškození H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt</p> <p><b>Pokyny pro školení :</b> Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.</p> <p><b>Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):</b> Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.</p> <p><b>Zdroje nejdůležitějších údajů:</b> Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU, Databáze ECHA a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.</p>	