

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/7

Název látky: **PETROL**

Datum vydání: **5. 1. 2012**  
Datum 1. revize: **30. 5. 2017**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: PETROL  
Chemický název: Uhlovodíky C<sub>11</sub>-C<sub>14</sub>, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů  
Registrační číslo: 01-2119456620-43-xxxx

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Petrol je určen k řadě technických aplikací jako přímá náhrada petroleje; vhodný ke svícení, hoří bez zápachu a nečadí; dále je určen pro další chemické zpracování jako surovina na výrobu čistících prostředků, dále použití v nátěrech, jako palivo, tekutý podpalovač, silniční a stavební aplikace, laboratorní práce, výroba výbušnin, důlní chemikálie, extrakce v potravinářském průmyslu.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Nátěrové hmoty spol. s r.o.  
Sídlo: U Fotochemy 448, 500 02 Hradec Králové  
Identifikační číslo: 47 45 11 14  
Telefon: 495 215 003  
WWW, e-mail: www.nhhk.cz, volfova@nhhk.cz

1.4 **Tel. číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1/1771, 128 08 Praha 2  
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Třída nebezpečnosti	Kód třídy nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Nebezpečnost při vdechnutí	Asp. Tox.	1	H304

Nejzávažnější nepříznivé účinky: - na lidské zdraví: viz. oddíl 11  
- fyzikálně-chemické: viz. oddíl 9  
- na životní prostředí: viz. oddíl 12

### 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečí:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/7

Název látky: **PETROL**

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Složité, variabilní kombinace parafinických a cyklických uhlovodíků, převážně s obsahem uhlovodíků C<sub>11</sub> až C<sub>14</sub>, vroucí v rozmezí cca 180 až 270 °C. Obsah aromátů je < 2%.

Název	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Obsah v %
Uhlovodíky, C <sub>11</sub> - C <sub>14</sub> , n-alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů	-	926-141-6	649-422-00-2	100

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

- projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností nebo nehody vždy vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z tohoto bezpečnostního listu
- ve všech případech zajistit postiženému klid a zabránit podchlazení

Při vdechnutí:

- okamžitě přemístit postiženého na čerstvý vzduch
- při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádět umělé dýchání
- je-li postižený v bezvědomí, uložit ho do stabilizované polohy a zajistit lékařskou pomoc

Při styku s kůží:

- odložit kontaminovaný oděv
- kůži omýt velkým množstvím vlažné vody a mýdlem a potom ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí:

- pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout
- vyplachovat postižené oko proudem vody při násilném otevření víček po dobu nejméně 15 minut

Při požití:

- nevyvolávat zvracení, pokud postižený zvrací samovolně, dbát aby nedošlo ke vdechnutí zvratků
- okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou a přivolat lékařskou pomoc

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí.

Páry mají omamné a narkotické účinky.

Při požití: Způsobuje pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku. Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí až k smrti.

Při styku s pokožkou: Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.

Při styku s očima: podráždění může vést k zarudnutí a otoku očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření -není specifikováno

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**
- vhodná: hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>, vodní mlha
  - nevhodná: plný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého, 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.

- 5.3 **Pokyny pro hasiče:** nehořlavé ochranné obleky, izolační dýchací přístroje  
Další pokyny: obaly (nádrže) chladit vodou, zabránit úniku hasební kontaminované vody do kanalizace

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- nepovolané osoby musí okamžitě opustit zasaženou oblast a ohrožené prostory, místo úniku ohraničit a označit

**Název látky: PETROL**

- v uzavřených prostorách zabezpečit intenzivní větrání, vypnout el. proud, odstranit zdroje vznícení
- zamezit přímému styku s látkou, používat vhodné ochranné prostředky
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
  - zabránit dalšímu úniku, ohraničit prostor, zamezit vtečení do kanalizace, zabránit průniku látky do půdy a vody
  - odlehčovat vagony, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázané
  - pokud se již látka dostala do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
  - pro zabránění rozšíření znečištění vod použít na povrchu vodní hladiny norné stěny
  - uniklou látku odčerpat nebo absorbovat vhodným savým materiálem (vapex, POP vlákno, písek, apod.)
  - kontaminované materiály umístit do vhodných označených obalů pro další zpracování nebo likvidaci
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly** - ostatní viz. oddíly 8 a 13

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
  - při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení
  - při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit
  - nutno používat předepsané osobní ochranné pomůcky
  - v uzavřených prostorách je potřeba zabezpečit dobré větrání přirozeným způsobem nebo pomocí tech. zařízení
  - pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin
  - skladovat je nutné na suchém, dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení
  - elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů (v nevybušném provedení)
  - nesmí se skladovat v blízkosti potravin a nápojů
  - je nutno zajistit ochranu před statickou elektřinou
  - vhodné materiály nádob a obalů: ocel, nerez ocel, IBC pro hořlaviny
- 7.3 **Specifické konečné/ specifická konečná použití** - neuvedeno

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 **Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice (přípustný expoziční limit a nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

Název	PEL mg.m <sup>-3</sup>	NPK - P mg.m <sup>-3</sup>
Benzíny	400	1 000

Hodnoty DNEL a PNEC nejsou k dispozici.

- 8.2 **Omezování expozice**

Pro informace týkající se expozice, RMM a OC k použitím, viz příslušné Expoziční scénáře v Příloze BL.
- 8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest. Při nepřetržitém používání těchto prostředků, při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

**Ochrana očí a obličeje:**

- ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)

**Ochrana rukou:**

- ochranné rukavice odolné vůči působení odmašťujících rozpouštědel (EN 240, 374), ochranný krém na ruce
- Vhodný materiál: viton, butylkaučuk, polyvinylchlorid, nitrilkaučuk.
- Doba průniku: > 480 min.
- Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí,

**Název látky: PETROL**

tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Ochrana kůže:**

- ochranný oděv a obuv, nechráněnou pokožku před prací ošetřit ochranným krémem

**Ochrana dýchacích cest:**

- při nebezpečí nadýchání použít ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A (EN 141)
- při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci je třeba použít izolační dýchací přístroj

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

- celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace
- zamezit vypouštění do kanalizace, půdy a vodních toků

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství při 20 °C:	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	charakteristický po rozpouštědlech
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	180 - 270
Bod tání/tuhnutí (°C):	neuveden
Bod vzplanutí (°C):	> 64
Hořlavost:	HOŘLAVÁ KAPALINA III. tř. nebezpečnosti
Dolní mez výbušnosti:	0,6 obj. %
Horní mez výbušnosti:	6,0 obj. %
Tlak par při 20 °C (hPa) :	< 0,5
Hustota při 20 °C (kg/m <sup>3</sup> )	790 - 825
Hustota par vztažená na vzduch:	> 1
Rozpustnost ve vodě mg/l:	neuvedeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvedeno
Viskozita kinematická:	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s (při 40 °C), 2,1 mm <sup>2</sup> /s (při 25 °C)

**9.2 Další informace:**

teplota samovznícení:	> 230 °C
povrchové napětí	0,0258 N/m

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

- nebezpečí reaktivity nehrozí

**10.2 Chemická stabilita**

- při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní
- je třeba se vyhnout vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnosti zdrojů vznícení, styku s otevřeným plamenem

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

- za normálního způsobu použití nevznikají

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

- koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení

**10.5 Neslučitelné materiály**

- silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

- za normálních podmínek žádné
- při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou látky

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita LD <sub>50</sub> (orálně):	> 5 000 mg/kg (potkan- OECD 401)
LD <sub>50</sub> (dermálně, 24h):	> 5 000 mg/kg (králík- OECD 402)
LC <sub>50</sub> (inhalačně, 8h, pára):	> 5 000 mg/m <sup>3</sup> (potkan- OECD 403)

**Název látky: PETROL**

**Dráždivost a žíravost**

- může způsobit zarudnutí, podráždění, vysychání pokožky a následně její popraskání

**Senzibilizace**

- není známo žádné senzibilizující působení

**Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

- produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

- produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

- produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Nebezpečnost při vdechnutí**

- během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

- není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, představuje jen malé riziko pro vodní organismy
- akutní: LC<sub>50</sub>, 96 hod, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): > 1000 (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)  
EC<sub>50</sub>, 48 hod, (mg.l<sup>-1</sup>): > 1000 (Daphnia magna - OECD 202)  
EC<sub>50</sub>, 72 hod, sladkovodní řasy (mg.l<sup>-1</sup>): > 1000 (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)
- chronická: NOELR, 28 dní, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): = 0,17 (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)  
NOELR, 21 dní (mg.l<sup>-1</sup>): = 1,22 (Daphnia magna - QSAR Petrotox)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** snadno biologicky rozložitelný (69%/ 28 dní - OECD 301F)

**12.3 Bioakumulační potenciál:** naměřený údaj nemá velký význam, jednotlivé složky látky se mohou chovat rozdílně

**12.4 Mobilita v půdě:** standardní testy nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neuvедeno

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových a podzemních vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

- odpad, znehodnocený výrobek předat jen osobě s oprávněním k nakládání s odpady
- znehodnocená látka se likviduje ve spalovacím zařízení k tomu určenému
- rozlitá látka se absorbuje vhodným sorpčním prostředkem (vapex, perlit, cansorb apod.) a likviduje ve spalovně

**Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:**

- prázdné plechové obaly po látce se odevzdají ve sběrně nebezpečného odpadu
- kartónové papírové krabice se likvidují jako sběrový papír
- plastový použitý materiál se likviduje ve speciálních sběrnách
- poškozené palety se opravují (vratný obal)
- čisté neopravitelné se likvidují jako palivové dřevo

**Název druhu odpadu (zařazení odpadu podle Katalogu odpadů):**

- jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, kód druhu odpadu 140603, kategorie odpadu N
- absorpční činidla, čisticí tkaniny,..., kód druhu odpadu 150202, kategorie odpadu N
- obaly obsah. zbytky neb. látek nebo obaly těmito lát. znečištěné, kód druhu odpadu 150110, kategorie odpadu N
- papírové a lepenkové obaly, kód druhu odpadu 150101, kategorie odpadu 0
- plastové obaly, kód druhu odpadu 150102, kategorie odpadu 0
- dřevěné obaly, kód druhu odpadu 150103, kategorie odpadu 0

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Nepodléhá předpisům podle ADR, RID, ICAO/IATA ani IMDG.

- **ADRN:** Látka nebezpečná pro vnitrostátní říční dopravu

**UN číslo:** 9003

**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Látky s bodem vzplanutí více než 60°C a méně než 100°C  
(Uhlovodíky, C10 - C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů)

**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9

**Název látky: PETROL**

14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** neaplikovatelné

### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Nařízení REACH; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
  - Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

**Národní předpisy, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění

**Ochrana osob:**

- Zákoník práce
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, 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
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**Ochrana životního prostředí:**

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

15.2 **Posouzení chemické nebezpečnosti**

Příslušné expoziční scénáře jsou uvedeny v příloze bezpečnostního listu.

### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ano

**Použité zkratky**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
- BL: bezpečnostní list
- DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC<sub>50</sub>: efektivní koncentrace, 50%
- ES, EHS: Evropské společenství
- ES: Exposition scenario (Expoziční scénář)
- LC<sub>50</sub>: letální koncentrace, 50%
- LD<sub>50</sub>: letální dávka, 50%
- NOEC: nejvyšší koncentrace, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NOEL: úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracoviště
- OC: Operational condition ( Provozní podmínky)
- PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
- PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
- RMM: Risk management measure (Opatření k řízení rizik)
- VOC: těkavé organické látky
- vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být 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. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení č. 1907/2006/ES**

**strana: 7/7**

**Název látky: PETROL**

**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:** bezpečnostní listy výrobců složek

**Informace** vyplývající ze zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a souvisejících předpisů:

Hustota při 15°C, g/cm <sup>3</sup>	0,82
Obsah celkového organického uhlíku, kg/kg produktu:	0,85

**Změny provedené při revizi**

Rev. 1 - klasifikace a označení pouze dle CLP

- úprava oddílů: 1, 2, 4, 8, 11, 14, 15 a 16

- doplnění Expozičních scénářů - v příloze k bezpečnostnímu listu