


**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b> Název: <b>10205 PENETRAČNÍ OLEJ + MOS<sub>2</sub></b> (Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká) Identifikační číslo: Nemá směs Registrační číslo: Nemá směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> Určená použití: SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti, široká veřejnost, spotřebitelé SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) Kategorie produktů: PC24 emulze, vazelíny a olejové separátory Nedoporučená použití: Nejsou uvedena
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> Dodavatel: <b>PMproduct s.r.o.</b> Místo podnikání nebo sídlo: Pod Bílým kamenem 2134, 753 01 Hranice Telefon: (+420) 724 312 903 www.petromark.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

<b>2.1</b>	<b>Celková klasifikace směsi:</b> Směs je klasifikována jako nebezpečná. <b>Nebezpečné účinky na zdraví:</b> Dráždí kůži. Podezření na reprodukční účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje poškození orgánů – centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici inhalací <b>Nebezpečné účinky na životní prostředí:</b> Nejsou klasifikovány nebezpečné účinky na životní prostředí. <b>Fyzikálně-chemické účinky:</b> Extrémně hořlavý aerosol.		
	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b> Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti: Aerosol 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 1	Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H222 H229 H315 H361 H336 H372
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Výstražný symbol nebezpečnosti  Signální slovo: <b>Nebezpečí</b> Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži.		



1,2,4-Trimethylbenzen	0,3 – <1%	- 95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411
Mesitylen	0,1 - < 0,3%	601-025-00-5 108-67-8 203-604-4	Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335

\* Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná - obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

Při zdravotních potížích je nutné vyhledat lékařské ošetření.

Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití: Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní mlha, hasící prášek, kysličník uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva: plný proud vody

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranné vybavení pro hasiče.

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/ podzemních vod.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7, 8 a 13.

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

	<b>Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:</b> Nepřibližovat se, se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Nestříkat do ohně a na žhavé předměty. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory a nádoby:</b> Skladovat na chladném místě a neprodyšně uzavřené. Nádrž neuzavírat vzduchotěsně. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
<b>7.3</b>	<b>konečné / specifická konečná použití</b> Neuvedena

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

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> <b>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:</b>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m<sup>3</sup></th> <th>NPK-P mg/m<sup>3</sup></th> <th>Poznámka Přepočet na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,2,4-Trimethylbenzen</td> <td>95-63-6</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>I 0,203</td> </tr> <tr> <td>Mesitylen</td> <td>108-67-8</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>I 0,203</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka Přepočet na ppm	1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6	100	250	I 0,203	Mesitylen	108-67-8	100	250	I 0,203
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka Přepočet na ppm												
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6	100	250	I 0,203												
Mesitylen	108-67-8	100	250	I 0,203												
	I – dráždivost pro kůži Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti. <b>Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):</b> neuvedeny <b>DNEL</b> 64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín Orálně DNEL Long term-systemic: 300 mg/kg/den (Spotřebitel) Pokožkou DNEL Long term-systemic: 300 mg/kg/den (Spotřebitel) 300 mg/kg/den (Pracovník) Inhalováním DNEL Long term-systemic: 900 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 1500 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník) 64742-82-1 Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Orálně DNEL Long term-systemic 26 mg/kg/den (Spotřebitel) Pokožkou DNEL Long term-systemic 26 mg/kg/den (Spotřebitel) 44 mg/kg/den (Pracovník) Inhalováním DNEL Long term-systemic 71 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 330 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník) <b>PNEC</b> neuvedeno															
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> <b>Omezování expozice pracovníků</b> Před přestávkami a po práci umýt ruce. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Ochrana dýchacích cest: Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Filtr AX/P2 Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné ředidlům. Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace. · <b>Materiál rukavic</b> Nitrilkaučuk · <b>Doba průniku materiálem rukavic</b> Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.															

Ochrana kůže: Používat ochranný oblek.  
**Omezování expozice životního prostředí**  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	podle označení produktu barevná kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není použitelné.
pH (při 20°C):	Není použitelné.
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-44°C
Bod vzplanutí:	-97°C
Zápalná teplota:	236°C
Rychlost odpařování:	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
horní mez (% obj.):	10,9
dolní mez (% obj.):	0,6
Tlak páry:	8 300 hPa
Hustota páry:	Informace není k dispozici
Hustota:	při 20°C: 0,7 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	ve vodě vůbec nemísitelný nebo jen málo mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Viskozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
Obsah organických ředidel:	73,0 %

**9.2 Další informace**

Informace není k dispozici

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

**10.2 Chemická stabilita**

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**
**a) Akutní toxicita**

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	LD50	> 5000 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	> 5000 mg/kg	dermálně	králík
	LD50/4h	> 4951 mg/l	inhalačně	krysa
benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká	LD50	> 5000 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	> 3160 mg/kg	dermálně	králík

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**b) Žiravost / Dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

**c) Vážné poškození očí /podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**f) Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**g) Toxicita pro reprodukci**

Repr. 2 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

STOT SE 3 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

STOT RE - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**j) Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**
**12.1 Toxicita**

64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

EL0 (48h) 1000 mg/l (Dm)

EL50 (72h) >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LL50 (96h) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))

NOELR (72h) 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

64742-82-1 Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká

EL50 (72h) 4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EL50(48h) 10-22 mg/l (Dm)

LL50 (96h) 10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))

LOEC (21 days) 0,203 mg/l (Dm)

NOEC (21 days) 0,097 mg/l (Dm)

NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v v půdě**





Informace nejsou k dispozici

12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Nemá vlastnosti PBT a vPvB
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody. Škodlivý pro vodní organismy. Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b> <b>a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:</b> Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odstranění podle příslušných předpisů ve spolupráci s pověřenou osobou podle zákona o odpadech.. Prázdne znečištěné obaly likvidovat jako výrobek <b>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady</b> Extrémně hořlavý. <b>c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace</b> Není uvedeno. <b>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady</b> Nejsou uvedeny.
------	---

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	<b>UN 1950 AEROSOLY</b>			
	<b>UN číslo</b>	1950		
14.2	<b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	AEROSOLY		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	AEROSOLS		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	AEROSOLS, flammable		
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	2	2	2	2
	<b>Klasifikace</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	5F	5F		
14.4	<b>Obalová skupina</b>			
	-			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				

Poznámka			
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
		Látka znečišťující moře: ne EmS: F-D, S-U	PAO: - CAO: -
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.		
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Nejsou		
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nepřepravuje se		

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

<b>15.1</b>	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů.</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.</p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b></p> <p>Nebylo provedeno</p>

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

<b>a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize</b>		
Verze	Datum	Změny
1.0	30. 03. 2014	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 Převod listu pro nového distributora.
2.0	16. 02. 2017	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
<b>b) Klíč nebo legenda ke zkratkám</b>		
Aerosol 1	Hořlavý aerosol, kategorie 1	
Asp. Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1	
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2	
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3	
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2	
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2	
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice, kategorie 1	



STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutně toxický, kategorie 4
Flam Gas 1	Hořlavý plyn
Press Gas	Plyny pod tlakem

**c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů v platném znění.  
Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

**d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů – centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**e) Pokyny pro školení**

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

**f) Další informace**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2).  
Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.  
Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.