

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 15.7.2008

**SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME (MEŘO)**

Název výrobku: **SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME  
(MEŘO)  
mírné klima – třídy B, D, F**

**1. Identifikace výrobku a výrobce****1.1 Identifikace výrobku**Obchodní název: **SMN 30**

Název podle 67/548/EHS: ---

Další názvy: **BNM, BNM 30, naturdiesel**Registrační číslo: **xxxx****1.2 Použití výrobku**

SMN se používá především jako motorové palivo pro vznětové spalovací motory.

**1.3 Identifikace výrobce****1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo**

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531

DIČ: CZ60193531

<http://www.ceproas.cz> E-mail: [ceproas@ceproas.cz](mailto:ceproas@ceproas.cz)**1.3.2 Místo podnikání****ČEPRO, a. s.**

Dělnická 12, č.p. 213

170 04 Praha 7

**tel.:** +420-221 968 111, +420-221968 107 **fax:** +420-221 968 300**1.3.3 Osoba odpovědná za BL**

Ing. Pavel Cimpl

tel. +420-221 968 138

E-mail: [pavel.cimpl@ceproas.cz](mailto:pavel.cimpl@ceproas.cz)**1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace****1.4.1 TRINS (transportní informační a nehodový systém)**

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc je poskytována přes operační střediska HZS nebo přes republikové koordinační středisko Chemopetrol, a. s., Litvínov.

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 15.7.2008

**SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME (MEŘO)**

Kontaktní telefonní číslo TRINS: +420 – 476 709 826

**1.4.2 Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví**

Adresa: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon: +420-22 491 9292, 5402, 4575

**2 Identifikace rizik****2.1 Klasifikace**

Podle zákona č. 356/2003 Sb. (67/548/EHS) je tento výrobek klasifikován jako nebezpečná chemická látka. SMN je klasifikována jako karcinogenní látka 3. kategorie, zdraví škodlivá.

Symbol: Xn

R-věty: 40-65-66

**2.2 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky**

SMN je hořlavou kapalinou s bodem vzplanutí nad 55 °C. Její páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu.

**2.3 Nebezpečí pro lidské zdraví**

SMN je při častém opakovaném kontaktu podezřelá z možných karcinogenních účinků. Je zdraví škodlivá – vzhledem k nízké viskozitě může při požití vyvolat poškození plic. SMN místně odmašťuje a dráždí pokožku. Její páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest.

**2.4 Nebezpečí pro životní prostředí**

Působí škodlivě na vodu a půdu. Je třeba zabránit průniku SMN do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy.

**3 Složení nebo informace osložkách****3.1 Složení přípravku, koncentrační limity a klasifikace složek**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Látka (název)	Obsah (% V/V)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbol nebezp.	R-věty
Paliva, nafta motorová;					
Plynový olej – nespecifikovaný	< 70 <sup>*)</sup>	68334-30-5	269-822-7	Xn	40
Methylestery mastných kyselin (FAME)	≥ 30 <sup>*)</sup>	85586-25-0	287-828-8	Xi	36/38

\*) Obvyklá koncentrace cca 68 – 70% m/m

\*\*) Obvyklá koncentrace cca 30 – 32% m/m

**3.2 Chemická charakteristika**

SMN je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 11 % m/m (plynový olej) s min. 30% m/m methylesteru mastných kyselin (nejčastěji řepkového

**Datum vydání: 1.1. 2000**

**Datum revize: 15.7.2008**

## ***SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME (MEŘO)***

oleje). Pro zlepšení užitečných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních vlastností (depresanty), vodivostní přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj. v koncentracích řádově do 0,1 % (m/m).

### ***3.3 Informace o PBT***

Podle kritérií v příloze XIII Nařízení výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB.

## **4 Pokyny pro první pomoc**

### ***4.1 Všeobecné pokyny***

Při manipulaci je nezbytné dodržovat všechny požadavky spojené s pracovní hygienou a bezpečností práce v souladu s tímto BL a platnou legislativou.

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat postiženého ve stabilizované poloze

### ***4.2 Při nadýchání***

Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

### ***4.3 Při styku s kůží***

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

### ***4.4 Při zasažení očí***

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

### ***4.5 Při požití***

Při požití dát pít vodu. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

## **5 Opatření pro zdolávání požáru**

### ***5.1 Vhodná hasiva***

Vzduchová hasící pěna, hasící prášek, CO<sub>2</sub>.

### ***5.2 Nevhodná hasiva***

Voda (vhodná pouze na chlazení).

### ***5.3 Zvláštní nebezpečí***

Páry výrobku tvoří se vzduchem výbušnou směs. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

### ***5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče***

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

## **6 Opatření v případě náhodného úniku**

### ***6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob***

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu produktu s kůží a očima. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

### ***6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí***

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 15.7.2008

**SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME (MEŘO)**

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění**

Podle situace odčerpát nebo vsáknout do vhodného porézního materiálu a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

**7 Zacházení a skladování****7.1 Pokyny pro zacházení**

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

**7.2 Pokyny pro skladování**

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

**7.3 Specifické použití**

SMN je určena zejména pro použití jako pohonná hmota pro vznětové spalovací motory. Používá se také jako palivo pro některé typy turbín. Do SMN mohou být následně přidávána aditiva a to pouze v koncentračním rozsahu v souladu se složením uvedeným v tomto bezpečnostním listě a v souladu s platnou technickou normou ČSN 65 6508. Přídavkem těchto aditiv nesmí být dotčena bezpečnostní charakteristika produktu. Nesmí se používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čistící prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace.

**8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Limitní hodnoty expozice**

		Plynový olej (celkových uhlovodíků)	FAME
PEL	mg/m <sup>3</sup>	200	nestanoveno
NPK-P	mg/m <sup>3</sup>	1 000	nestanoveno

**8.2 Omezování expozice**

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s motorovou naftou nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích orgánů:	Úniková maska s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.
Ochrana očí:	Ochranné brýle proti chemickým vlivům.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí**

Viz body 2.4, 6.2 a 16.3.

**9 Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Obecné informace**

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 15.7.2008

**SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME (MEŘO)**

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	bezbarvá až žlutá případně se zelenavou opalescencí
Zápach:	typický

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Hustota při 15 °C:	820 až 860 kg/m <sup>3</sup>
Rozmezí teplot varu:	180 až 370 °C
Relativní hustota par:	cca 6 (vzduch =1)
Rozpusťnost ve vodě:	nepatrná
Tlak par při 20 °C:	< 0,01 kPa
Bod vzplanutí:	> 55 °C
Koncentrační meze výbušnosti: spodní:	0,5 % (V/V)
horní:	6,5 % (V/V)
Mezní experimentální bezpečná spára	> 0,9 mm
Kinematická viskozita při 40 °C	2,0 až 4,5 mm <sup>2</sup> /s

**9.3 Další informace**

Bod tuhnutí:	< 0 °C
Bod hoření:	cca 60 °C
Teplota vznícení:	cca 250 °C

**10 Stálost a reaktivita**

Přípravek je za normálních podmínek stabilní

**10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

**10.2 Materiály, které nelze použít**

Oxidovadla.

**10.3 Nebezpečné rozkladné produkty**

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

**11 Toxikologické informace****11.1 Akutní toxicita**

Pro plynový olej, jako základní složku SMN se uvádí následující hodnoty toxicity: plynový olej (CAS 68334-30-5)

LD <sub>50</sub> orálně, potkan, mg.kg <sup>-1</sup>	7 500
LD dermálně, potkan, ml.kg <sup>-1</sup>	> 5
LC <sub>50</sub>	není známo

**Datum vydání: 1.1. 2000**

**Datum revize: 15.7.2008**

## ***SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME (MEŘO)***

Pro FAME

LD <sub>50</sub> orálně, potkan, mg.kg <sup>-1</sup>	více než 2000
LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík, mg.kg <sup>-1</sup>	více než 2000
LD <sub>50</sub> inhalačně, potkan pro aerosoly	není známo
LD <sub>50</sub> inhalačně, potkan pro plyna a páry	není známo

### ***11.2 Subchronická – chronická toxicita***

Páry plynového oleje, jako základní složky SMN mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k odmaštění, vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis – zánět kůže). Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy (povšechné záněty nervů) a svalové atrofie.

TCL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, μg.m <sup>-3</sup> .16 h <sup>-1</sup> .2,5 roku <sup>-1</sup>	400	biochemické změny
TCL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, g.m <sup>-3</sup> .6 h <sup>-1</sup> .3 týdny <sup>-1</sup>	2	změny na plicích hrudníku a krevního obrazu
TDL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, ml.kg <sup>-1</sup> .12 dní <sup>-1</sup>	80	změny na játrech, ledvinách, močovodu a měchýři
Dráždivost: oko, králík, μl.24 h <sup>-1</sup>	500	těžký

Pro FAME - není stanovena

### ***11.3 Další údaje***

Karcinogenní kategorie 3. Podle dosud získaných údajů s produkty obdobného složení je možno usuzovat na mírný rakovinouotvorný potenciál pro zvířecí kůži. Neexistují však žádné důkazy, že toto působení za předpokladu dodržování manipulačních zásad platí i pro člověka.

Senzibilizace – neudávána.

Mutagenita – neudávána.

Toxicita pro reprodukci – neudávána.

## **12 Ekologické informace**

### ***12.1 Ekotoxicita***

Neudávána.

### ***12.2 Mobilita***

Neočekává se. Povrchové napětí cca 30 mS/m.

### ***12.3 Persistence a rozložitelnost***

Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se perzistence v organizmech nepředpokládá.

Biologická rozložitelnost podle CEC větší než 60 % (zpravidla 60 – 90%).

Obtížně odbouratelný.

### ***12.4 Bioakumulační potenciál***

Neudává se.

Na základě log K o/w je možné očekávat velmi nízký potenciál i po delší expozici.

**Datum vydání: 1.1. 2000**

**Datum revize: 15.7.2008**

## ***SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME (MEŘO)***

### **12.5 Výsledky posouzení PBT**

Nejsou k dispozici žádné informace.

### **12.6 Další nepříznivé účinky**

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod. Na povrchu vody vytváří souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku. Neobsahuje ozon poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.

## **13 Pokyny k likvidaci**

### **13.1 Způsoby zneškodňování přípravku**

Likvidace odpadů a nevyužitých zbytků se provádí v souladu s platnou legislativou pro odpady, obvykle spalováním ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

### **13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

SMN se dodává v silničních a železničních nádržkových vozech. Dekontaminace a zneškodňování těchto obalů se řídí platnými předpisy ADR/RID.

### **13.3 Právní předpisy o odpadech**

Podle Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení je výrobek zaříděn takto:

Kód druhu odpadu dle katalogu:	13 07 01 (v sorbentu 15 02 02)
Kategorie odpadu:	N

## **14 Informace pro přepravu**

Přeprava produktu se provádí v železničních nádržkových vozech, silničních nádržkových vozech nebo produktovodem.

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR v platném znění:

SMN	Číslo nebezpečí:	30	Klasifikační kód:	F1
vyhovující normě ČSN 65 6508	UN číslo:	1202	Třída:	3
	Obalová skupina:	III	Bezpečnostní značky:	3

## **15 Informace o předpisech**

### **15.1 Informace pro uvedení na obalu podle zákona č. 356/2003 Sb.**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Paliva, nafta motorová (ES 269-822-7) – max. 70 % (V/V)

Methylestery mastných kyselin (FAME) (ES 287-828-8) – min. 30 % (V/V)

Indikace nebezpečí: Karcinogenní kategorie 3, zdraví škodlivý

Symbol: Xn

R-věty: 40-65-66

S – věty: (2)-36/37-61-62

### **15.2 Specifická ustanovení EU**

Nejsou známa.

### **15.3 Specifické právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Nejsou.

**Datum vydání: 1.1. 2000**

**Datum revize: 15.7.2008**

## ***SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME (MEŘO)***

### **16 Další informace vztahující se k nebezpečné chemické látce nebo přípravku**

#### **16.1 Seznam použitých R-vět a S-vět**

##### **16.1.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)**

- R – 36/38 Dráždí oči a kůži  
R – 40 Podezření na karcinogenní účinky  
R – 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R – 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

##### **16.1.2 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)**

- S – (2) Uchovávejte mimo dosah dětí  
S – 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
S – 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list  
S – 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tento obal nebo označení

#### **16.2 Informace o školení**

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky Zákoníku práce a zákona č. 258/200 Sb.

#### **16.3 Informace o dalších právních předpisech**

##### **16.3.1 Zákon č 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší**

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Podle §2 odstavec n) uvedeného zákona a vyhlášky č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, je výrobek kategorizován jako: **c) těkavá organická látka**

Technické údaje pro uvedení na štítku podle přílohy č. 5 vyhlášky č. 355/2002 Sb.:

Hustota produktu v g/cm <sup>3</sup>	0,820 až 0,860
Obsah organických rozpouštědel v kg/kg produktu	0
Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu	cca 0,87
Obsah netěkavých látek v % (V/V)	max. 2

##### **16.3.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady**

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.

##### **16.3.3 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek**

Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3 a skupiny výbušnosti IIA.

#### **16.4 Informace o změnách**

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly vyvolány Nařízením 1907/2006/ES. Bezpečnostní list bude nadále průběžně aktualizován na základě údajů získaných v průběhu zpracování podkladů k registraci a vlastní registraci.

#### **16.5 Použité a související právní předpisy**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)



**Datum vydání: 1.1. 2000****Datum revize: 15.7.2008*****SMĚSNÉ MOTOROVÉ NAFTY OBSAHUJÍCÍ FAME (MEŘO)***

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, v platném znění
- ČSN 65 6508 Motorová paliva – Směsné motorové nafty obsahující FAME (MEŘO) – Technické požadavky a metody zkoušení
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady
- ČSN 75 3415 ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

**16.6 Další údaje**

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.