



## Bezpečnostní list

### Ekodiesel SMN 30

Revize: 2

Platnost od: 26.8.2016

Stran 14

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	č. CAS	č. ES	Registrační číslo
Obchodní název: <b>Ekodiesel SMN 30</b> , směsná motorová nafta (B, D, F), biodiesel SMN 30 Chemický název: směs	směs	směs	směs (viz 3.2)

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

Použití	Látka/směs	Průmyslový uživatel / profesionální uživatel / spotřebitel
Motorové palivo pro vznětové motory	směs	Profesionální uživatelé / spotřebitelé

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- PREOL a.s.**

Terezínská 1214

410 02 Lovosice

Česká Republika

Tel: +420 416 564 830

Fax: +420 416 562 087

Kontaktní osoba (MSDS): [monika.neveceralova@preol.cz](mailto:monika.neveceralova@preol.cz)

### 1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

- Toxikologické informační středisko (TIS)**

Na Bojišti 1,

12808 Praha 2;

Tel. (24h): +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02; +420 224 91 45 75; +420 224 97 11 11

- 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.

**Kontaktní telefonní číslo TRINS: + 4 2 0 4 7 6 7 0 9 8 2 6**

## 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi





Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Výrobek klasifikován jako nebezpečný

Hořlavá kapalina, kat. 3 (Flam. Lig. 3), H226, GHS02, varování  
 Karcinogenita, kat. 2 (Carc. 2), H351, GHS08, varování  
 Akutní toxicita (inhalační), kat. 4 (Acute. Tox. 4), H332, GHS07, varování  
 Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 (Asp. Tox. 1), H304, GHS08, nebezpečí  
 Dráždivost pro kůži, kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315, GHS07, varování  
 Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kat 2 (STOT RE 2), H373, GHS08, varování  
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411, GHS09

### 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

GHS02	GSH07	GSH08	GSH09
			

**Signální slovy:** Varování, Nebezpečí

Údaje na štítku podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Standardní věty o nebezpečnosti H-věty:

**H226** Hořlavá kapalina a páry  
**H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
**H315** Dráždí kůži  
**H332** Zdraví škodlivý při vdechování  
**H351** Podezření na vyvolání rakoviny  
**H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
**H411** Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

#### Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:

**P210** Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
**P260** Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
**P261** Zamezte vdechování dýmu  
**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
**P301+P310** PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
**P331** NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

#### Pokyny pro bezpečné zacházení – všeobecné:

**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

**2.3 Další nebezpečnost**

2.3.1 PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) nebo vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) kritéria

Směs nesplňuje kritéria pro PBT ani vPvB

**2.3.2 Jiná nebezpečí**

Při požití a následném zvracení se může směs dostat do plic a vyvolat jejich poškození. Směs je podezřelý v případě často opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku. Opakovaná expozice může také způsobit vysušení a následné popraskání kůže. Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty.

Směs znečišťuje vodu, a je proto nutné zabránit průniku do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy. Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při zvýšení teploty může dojít k odpaření organických těkavých látek.

**3 Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Není relevantní - není látka

**3.2 Směsi****3.2.1 Hlavní složka 1**

Název látky	Reg. číslo	Obsah ve výrobku v %	Číslo ES	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty	Výstražný symbol a signální slovo *
Paliva, nafta motorová; Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119484664-27	≤70 %	269-822-7	Flam. Liq. 3 Carc. 2 Acute. Tox. 4 Asp. Tox 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 STOT RE 2	H226 H351 H332 H304 H315 H411 H373	GHS02 Wng. GHS08 Wng. GHS07 Wng. GHS08 Dgr. GHS07 Wng. GHS09 – GH08 Wng
nebo						
Paliva, nafta motorová; č. 2 Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119475502-40	≤70 %	270-676-1	dtto	dtto	dtto

\* „Wng.“ - Varování, „Dgr.“ - Nebezpečí

## 3.2.2 Hlavní složka 2

Název látky	Reg. číslo	Obsah ve výrobku v %	Číslo ES	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty	Výstražný symbol a signální slovo
Methylestery mastných kyselin C16–C18 a C18 – nenasycených	01-2119471664-32	≥30 %	267-015-4	Látka není klasifikovaná	-	-

## 4 Pokyny pro první pomoci

## 4.1 Popis první pomoci

## Pokyny pro první pomoc

## OČI

Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazené, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

## KŮŽE

Oděv a obuv zasažené směsí okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

## INHALAČNÍ

Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

## POŽITÍ

Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

## Nejdůležitější příznaky a účinky.

Páry plynového oleje mohou působit narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, podráždění očí a dýchacích cest. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy a svalové atrofie.

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

**Inhalace:** Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic. Nevyvolávejte zvracení.

**Požítí a vdechnutí:** Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

## 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodné hasicí prostředky:

Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek CO<sub>2</sub>.

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva:

Vodní proud může způsobit spláchnutí hořící kapaliny a šíření požáru. Použít pouze na chlazení.

### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

#### Zvláštní nebezpečí

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

U sorbentů nasáklých látkou může dojít k samovznícení, pokud jsou nesprávně uloženy v blízkosti hořavin a není s nimi nakládáno předepsaným způsobem.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Poradenství pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Použijte samostatný dýchací přístroj, aby se zabránilo vystavení kouři a par. Noste ochranný oděv, aby se zabránilo kontaktu s kůží a očima.

#### Ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, samostatný dýchací přístroj

#### Další údaje

Hořlavina III. Třídy dle ČSN 650201

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu látky s kůží a očima.

Odstranit všechny zdroje vznícení, zajistit odvětrání zasaženého místa. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Ohraničit kontaminovaný prostor výstražným značením a zabránit přístupu neoprávněných osob.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

#### Ochrana životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Zabránit úniku do kanalizace, vody a půdy. Použít hrázky, norné stěny či uzavření kanalizačních vpustí.

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

#### 6.3.1 V případě úniku

Zastavit únik materiálu pokud je to možné (hrázky, norné stěny či uzavření kanalizačních vpustí). Z blízkosti uniklého materiálu odstranit veškeré možné zdroje zapálení. Rozlitý materiál shromáždit na co nejmenší plochu.

#### 6.3.2 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Malá množství rozlitého výrobku odstranit za pomoci vhodného absorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex). Nasyceny absorpční materiál odstranit tak, aby se zabránilo samovznícení. Likvidovat v souladu se zákonem o odpadech.

Velké úniky odstranit tak, aby bylo možné další použití materiálu nebo zajistit likvidaci v souladu s platnou legislativou. Mytí tvrdých povrchů za účelem odstranění zbývajících olejového filmu provádět za použití bezpečných rozpouštědel nebo mycích prostředků. Mastný charakter tohoto filmu způsobuje vznik nebezpečného kluzkého povrchu.

#### 6.3.3 Další informace

Není relevantní pro tuto látku

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také body 8 a 13

## 7 Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, podráždění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Podmínky pro bezpečné skladování

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích, resp. nádobách určených ke skladování motorové nafty, umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů a možnosti vniknutí vody a mechanických nečistot. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

#### Specifické konečné použití

Výrobek je určen zejména pro použití jako pohonná hmota pro vznětové spalovací motory.

#### Odkaz na jiné oddíly

Viz 1.2

## 8 Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

<i>Expoziční limity</i>	
Uvedeny expoziční limity podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění	
PEL nafta (plynový olej):	200 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P nafta (plynový olej):	1000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Inhalace:</b> akutní expozice:	pracovníci DNEL soustavná = 4300 mg/m <sup>3</sup> /15 min veřejnost DNEL soustavná = 2600 mg/m <sup>3</sup> /15 min
dlouhotrvající expozice:	pracovníci DNEL soustavná = 68 mg/m <sup>3</sup> /8 h veřejnost DNEL soustavná = 20 mg/m <sup>3</sup> /24 h
<b>Kožní:</b> dlouhotrvající expozice:	pracovníci DNEL soustavná = 2,9 mg/kg/8 h veřejnost DNEL soustavná = 1,3 mg/kg/24 h

### 8.2 Omezování expozice

<i>8.2.1 Vhodné technické kontroly</i>
Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7.
<i>8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</i>
<p><b>OCHRANA OČÍ A OBLIČEJE:</b> Ochranné brýle, případně obličejový štítek.</p> <p><b>OCHRANA KŮŽE:</b> Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.</p> <p><b>OCHRANA DÝCHACÍCH CEST:</b> není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.</p>
<i>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí</i>
Zabránit vniknutí výrobku do kanalizace. Není povoleno nalít jakékoli množství produktu do kanalizace nebo vodních jímek. Také viz 6.2

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>Přehled fyzikálně-chemických vlastností</i>	
Vzhled	nažloutlá olejovitá kapalina
Zápach	Charakteristický, ropný
Prahová hodnota zápachu	Není stanoven

<i>Přehled fyzikálně-chemických vlastností</i>	
pH	Není stanoven
Bod tání / bod tuhnutí	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	180 až 370°C
Bod vzplanutí	> 55 °C
Rychlost odpařování	Není stanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Dle klasifikace 1272/2008 (CLP) - hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti  Dle klasifikace ČSN 65 0201 – Hořlavina III. třídy
Horní/dolní mez výbušnosti	horní mez: 6,5 % obj. dolní mez: 0,6 % obj.
Tlak páry	400 Pa při 40°C
Hustota páry	Není stanoven
Relativní hustota	820 až 845 kg/m <sup>3</sup> při 15 °C
Rozpustnost	Téměř nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Není stanoven
Teplota samovznícení	> 250 °C
Teplota rozkladu	Není stanovena
Viskozita	2,0 až 4,5 mm <sup>2</sup> /s při 40°C
Výbušné vlastnosti	Není výbušný.
Oxidační vlastnosti	Není oxidující.

## 9.2 Další informace

<i>Další informace</i>
<p>Bod hoření: nad 80°C</p> <p>Pro zlepšení užitečných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu vlastností při použití za nízkých teplot (depresanty) vodivostní a mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj. v jednotlivých koncentracích řádově do 0,1%.</p>



**10 Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita***Nebezpečí reaktivity*

Tento produkt je stabilní a nebezpečná reakce nenastane.

**10.2 Chemická stabilita***Chemická stabilita*

Směs je stabilní za běžných podmínek nebezpečná reakce nenastane.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí***Případné nebezpečné reakce*

K nebezpečným reakcím nedochází.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit***Podmínky, kterým je třeba zamezit*

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

**10.5 Neslučitelné materiály***Nekompatibilní materiály*

Silná oxidační činidla. Silné zásady

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu***Nebezpečné produkty rozkladu*

Za normálních podmínek žádné. Při hoření vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý a hustý kouř.

**11 Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Toxikologické informace samotné směsi nebyly testovány.

*Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 (motorovou naftu)*

<i>Třída nebezpečnosti</i>		<i>Výsledek</i>	<i>Metoda testování</i>
Akutní toxicita	Orálně:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg / kg (potkan)	OECD 401
	Dermálně:	LD <sub>50</sub> > 5000 mg / kg (králík)	OECD 434
	Inhalační:	LC50 > 4100 mg / kg (potkan)	OECD 403
Žíravost/dráždivost pro kůži		Produkt je považován za dráždivý na pokožku. Dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt vede k podráždění. Produkt odmašťuje kůži.	OECD 404

<i>Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 (motorovou naftu)</i>			
<i>Třída nebezpečnosti</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Metoda testování</i>	
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výsledky testů OECD 405 neprokázaly dráždivost očí.	OECD 405	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;	Dýchacích orgánů	Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, senzibilizace dýchacích cest se neočekává.	
	Kůže	U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD 406, které senzibilizaci neprokázaly.	OECD 406
Mutagenita v zárodečných buňkách	Výsledky genetické toxicity in vitro (Ames test) indikují genotoxickou aktivitu (MI 1,7 až 9). Oproti tomu modifikovaný Ames test vykazuje negativní výsledky mutagenity. Testy mutagenity na savčích buňkách vykazují nejednoznačné a nespolehlivé výsledky (OECD 476 a OECD 479). Testy in vivo OECD 475 neprokázaly mutagenitu.	OECD 476 OECD 479 OECD 475	
Karcinogenita	Karcinogenní aktivita je pozorována v přítomnosti opakovaného kožního podráždění. Toto riziko lze snížit zamezením kožnímu podráždění například používáním vhodných pracovních pomůcek a pracovního oděvu.		
Toxicita pro reprodukci	Účinky na vývoj	fertilita – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 1710 mg/m <sup>3</sup> a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 500 mg/kg bw/den.	OECD 416
	Účinky na plodnost	Vývoj – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 2110 mg/m <sup>3</sup> a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 125 mg/kg bw/den.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nestanoveno		
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Subakutní dermální toxicita (OECD 410) NOAEL 0,5 ml/kg subchronická dermální toxicita NOAEL 30 mg/kg subchronická inhalační toxicita (OECD 403) NOAEC >1710 mg/m <sup>3</sup>	OECD 410 OECD 403	
Nebezpečí při vdechnutí	Při požití může vyvolat vážné poškození plic		

### 11.2 Hodnocení CMR vlastností

#### *Hodnocení CMR vlastností (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)*

Existuje omezený důkaz karcinogenního účinku při zkoušení na zvířatech. Mutagenita neprokázána jednoznačně. Toxicita pro reprodukci viz 11.1

### 11.3 Účinky látky při možné expozici

#### *Účinky látky při možné expozici*

Účinky této látky viz bod 2

#### *Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky*

Účinky této látky viz bod 2

**Informace o okamžitých nebo zpožděných účincích**

Účinky této látky viz bod 2

**Interakce**

Žádné interakce se neočekávají

**11.4 Další informace**

Účinky této látky viz bod 2

**12 Ekologické informace**

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas pro složku s ES číslem 269-822-7 je látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí s H411 (Aquatic Chronic 2).

**12.1 Toxicita**

Ekotoxikologické informace směsi nebyly testovány.

**Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 (motorovou naftu)**

Akutní toxicita pro vodní prostředí	ryby LL <sub>50</sub> (96 h) 21 mg/l řasy EL <sub>50</sub> (72 h) 22 mg/l bezobratlí EL <sub>50</sub> (48 h) 68 mg/l
Chronická toxicita pro vodní prostředí	ryby (21 dní) NOEL 0,083 mg/l, bezobratlí NOEL 0,21 mg/l
Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy	mikroorganismy EL <sub>50</sub> (40 h) > 1000 mg/l, NOEL 3,21 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologicky dobře rozložitelné (podle CEC asi 75 - 80 %). Pro malou rozpustnost ve vodě se perzistence v organismech nepředpokládá.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neudává se. Na základě log K o/w možno očekávat velmi nízký i po delší expozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Neočekává se. Povrchové napětí asi 30 mS/m.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES.

Expoziční limity viz bod 8.1.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

## 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Způsob zneškodňování látky – Metody nakládání s odpady

#### Metody nakládání s odpady

#### Způsoby zneškodňování látky:

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění.

Kód odpadu: N 130701, v sorbentu: N 150202

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Směsná motorová nafta se dodává v železničních cisternách a autocisternách. Pokud je přečerpávána do sudů, tyto řádně vyprázdňené odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 150110

#### Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

## 14 Informace pro přepravu

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

### 14.1 Číslo OSN:

Číslo OSN: 1202

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

Směsná motorová nafta, vyhovující normě ČSN 65 6508

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

Typ vozidla dle ADR: AT

### 14.4 Obalová skupina:

Obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano



**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství (LQ): LQ7

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

**15 Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

*Zvláštní bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy a legislativa.*

IATA	Mezinárodní asociace letecké dopravy
RID	Mezinárodní železniční řád pro přepravu nebezpečného zboží
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Zákon č. 201/2012 Sb.	O ochraně ovzduší
ČSN 650201	Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.
ČSN 33 0371	Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení. Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.
Nařízení vlády 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
ČSN 75 3415	Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
ČSN 75 3418	Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek
Zákon 350/2011 Sb.	O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Vyhláška č. 93/2016	o Katalogu odpadů
Zákon č. 111/1994 Sb.	o silniční dopravě (ADR), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/94 Sb.	o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb.	o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení ES č. 1907/2006	O registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)
Nařízení ES č. 453/2010	O registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH -

Bezpečností Listy)	
Nařízení ES č. 1272/2008	O klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

#### Posouzení chemické bezpečnosti (CSA)

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno pro:

- č. ES: 269-822-7 - Paliva, nafta motorová; Plynový olej, nespecifikovaný
- č. ES: 267-015-4 - Methylestery mastných kyselin C16–C18 a C18 – nenasycených

## 16 Další informace

### UPOZORNĚNÍ:

**Tento bezpečnostní list odráží naše současné znalosti a popisuje produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručuje žádné jakostní parametry produktu, ale dává doporučení pro bezpečné skladování a opatření při manipulaci s látkou/směsí. Odběratelé musí sledovat jakékoli právní úpravy na jejich vlastní zodpovědnost.**

#### Informace o revizích

První vydání dokumentu revize 0 k 31. 1. 2013 - vydání dokumentu ve verzi MSDS

Druhé vydání dokumentu revize 1 k 31. 5. 2015 - vydání dokumentu ve verzi MSDS

Třetí vydání dokumentu revize 2 k 26. 8. 2016 - vydání dokumentu ve verzi MSDS

#### Zkratky

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

PBT: Látka s perzistentními, bioakumulativními a toxickými vlastnostmi.

vPvB: Látka se velmi perzistentními a velmi bioakumulativními vlastnostmi.

#### Klíčové odkazy

Byly převzaty ze studií toxicity a ekotoxicity

#### Klasifikační informace pro směsi

Viz 2.1

#### Seznam relevantních H vět, údaje o nebezpečnosti, bezpečnostní věty a/nebo pokyny pro bezpečné zacházení

Viz 2.2

#### Odborná příprava zaměstnanců

Pravidelné školení ochrany zdraví a životního prostředí