

TOPNÝ OLEJ EXTRALEHKÝ

Datum vydání: 1999-12-10

Číslo a datum revize: 7/2015-05-31

Název výrobku: **TOPNÝ OLEJ EXTRALEHKÝ**

ODDÍL 1: Identifikace látky a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Topný olej extralehký**
Další názvy: TOEL, ETO, Topná nafta, Velmi lehký topný olej

1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití látky

Topný olej extralehký se používá především jako topné médium ve zvláště ekologicky zatížených a chráněných krajinných oblastech. Smí se používat pouze ve schváleném zařízení a v souladu s příslušnou provozní dokumentací a platnou legislativou.

Topný olej extralehký se nesmí používat pro jiné než topné účely.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	IČO: 62741772
Záluží 2	DIČ: CZ62741772
Litvínov	www.ceskarafinerska.cz
PŠČ 436 70	E-mail: info@crc.c

1.3.2 Místo podnikání

Rafinérie Litvínov	Rafinérie Kralupy
P. O. BOX 47	P. O. BOX 96
436 01 Litvínov	278 01 Kralupy n/Vlt.
tel.: +420 476 163 567	+420 315 718 500
fax: +420 476 165 086	+420 315 718 640

www.crc.cz

info@crc.cz

1.3.3 Osoba odpovědná za BL

Ing. Václav Pražák	tel.: +420 476 164 308
	E-mail: vaclav.prazak@crc.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé 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 TRINS je možné vyžadovat pouze prostřednictvím operačních a informačních středisek HZS (IZS). Pomoc je poskytována na základě smluvního vztahu mezi Svazem chemického průmyslu ČR a MV ČR – generálním ředitelstvím HZS ČR. Kontakt na UNIPETROL RPA, s.r.o. Litvínov – jako regionální středisko číslo 1 + republikové koordinační středisko TRINS: +420 476 709 826.

1.4.2 Toxikologické informační středisko

Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

- a) Fyzikálně chemické vlastnosti
Hořlavá kapalina: Flam. liq. 3, H226, GHS02, Wng
- b) Ohrožení zdraví
Akutní toxicita: Acute Tox. 4, H332, GHS07, Wng
Žíravost/dráždivost: Skin Irrit. 2, H315, GHS07, Wng
Nebezpečný při vdechnutí: Asp. Tox. 1, H304, GHS08, Dgr
Karcinogenita: Carc. 2, H351, GHS08, Wng
Toxicita pro specifické cílové orgány
(opakovaná expozice): STOT Rep. Exp. 2, H373, GHS08, Wng
- c) Ohrožení životního prostředí
Nebezpečí pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2, H411, GHS09, ---

2.2 Prvky označení



Indikace nebezpečí:

GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo:

Nebezpečí (Dgr)

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
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P261	Zamezte vdechování par
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501	Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou

Doplňující údaje na štítku: Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh

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

POZNÁMKA: Úplné znění použitých standardních H-vět a P-vět je uvedeno v oddíle 16.

2.3 Další nebezpečnost

2.3.1 Informace o PBT

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

2.3.2 *Jiné nebezpečné účinky*

Topný olej extralehký je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 180 až 370 °C s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků do 8 % m/m. Vzhledem k nízké viskozitě může ETO při požití vyvolat poškození plic. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Jeho páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 *Látky*

Jedná se o směs látek.

3.2 *Směsi*

3.2.1 *Složení, registrační čísla a koncentrační limity*

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

- a) Paliva, nafta motorová; Plynový olej – nespecifikovaný
Číslo CAS: 68334-30-5
Číslo EINECS: 269-822-7
Registrační číslo: 01-2119484864-27-0113
Podíl ve směsi, % (V/V): 93 až 100
- b) Methylestery mastných kyselin, C16-18 a C18-nenasycených (FAME)
Číslo CAS: 67762-38-3
Číslo EINECS: 267-015-4
Registrační číslo: 01-2119471664-32-xxxx
Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 7

3.2.2 *Klasifikace složek*

Paliva, nafta motorová; Plynový olej – nespecifikovaný

Hořlavá kapalina:	Flam. liq. 3, GHS02, H226, Varování (Wng)
Akutní toxicita:	Acute Tox. 4, GHS07, H332, Varování (Wng)
Nebezpečný při vdechnutí:	Asp. Tox. 1, GHS08, H304, Nebezpečí (Dgr)
Žíravost/dráždivost:	Skin Irrit. 2, GHS07, H315, Varování (Wng)
Karcinogenita:	Carc. 2, GHS08, H351, Varování (Wng)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opak. expozice:	STOT Rep. Exp. 2, GHS08, H373, Varování (Wng)
Nebezpečí pro vodní prostředí:	Aquatic Chronic 2, GHS09, H411, ---

Methylestery mastných kyselin, C16-18 a C18-nenasycených (FAME)

Nejsou nebezpečné

POZNÁMKA 1: Úplné znění použitých standardních H-vět a P-vět je uvedeno v oddíle 16.

POZNÁMKA 2: Pro zlepšení užitných vlastností může topný olej extralehký obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních a dalších užitných vlastností, jako např. zlepšovače tekutosti (depresanty), vodivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj., v koncentracích řádově do max. 0,1 % (m/m).

Topný olej extralehký musí obsahovat barviva a značkovací látky v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 *Popis první pomoci*

4.1.1 *Všeobecné pokyny*

Při manipulaci je nezbytné dodržovat všechny požadavky spojené s pracovní hygienou a bezpečností práce v souladu s platnou legislativou a tímto BL. Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

4.1.2 *Při vdechnutí*

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

4.1.3 Při kontaktu s kůží

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

4.1.4 Při kontaktu s okem

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

4.1.5 Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podle velikosti expoziční dávky látka může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, závratě, obtíže při dýchání až zástavu dechu, křeče a bezvědomí. V případě požití může dojít ke spontánnímu zvracení s rizikem vniknutí látky do plic (aspirace) a vzniku otoku plic (chemické pneumonie), který může způsobit až smrt. Přímý kontakt s očima nebo kůží může vyvolat jejich přechodné podráždění. Při delším působení látky na kůži může dojít k jejímu odmaštění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení očí, požití a/nebo vniknutí látky do dýchacích cest je nutná okamžitá lékařská pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Vzduchová hasící pěna, hasící prášek, CO₂.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Voda (vhodná pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečí

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

5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu 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 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné 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 rizikovitost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

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

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 konečné použití

Topný olej extralehký se používá především jako topné médium ve zvláště ekologicky zatížených a chráněných krajinných oblastech. Smí se používat pouze ve schváleném zařízení a v souladu s příslušnou provozní dokumentací a platnou legislativou. Obsahuje barviva a značkovací látky v souladu s platnou legislativou. Nesmí se používat jako motorové palivo, čisticí prostředek, pro svícení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevytlévat do kanalizace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

		nafta (celkových uhlovodíků)
PEL	mg/m ³	200
NPK-P	mg/m ³	1 000

8.1.2 DNEL podle CSR

		na pracovišti	obyvatelstvo
Inhalačně	akutní expozice	4 300 mg/m ³ /15 min (aerosol)	2 600 mg/m ³ /15 min (aerosol)
	dlouhodobá expozice	68 mg/m ³ /8 h (aerosol)	20 mg/m ³ /24 h (aerosol)
Dermálně	dlouhodobá expozice	2,9 mg/kg/8 h	1,3 mg/kg/24 h

8.2 Omezování expozice

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s ETO 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

<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Úniková maska s filtrem proti organickým plynům a parám organických látek.
<i>Ochrana očí:</i>	Ochranné brýle proti chemickým vlivům.
<i>Ochrana rukou:</i>	Ochranné rukavice.
<i>Ochrana kůže:</i>	Ochranný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz též body 2.1, 6.2 a 16.1.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	bezbarvá až žlutá případně se zelenavou opalescencí; po přidání barviva a značkovací látky červená
Zápach:	typický ropný
Hustota při 15 °C:	820 až 860 kg/m ³
Rozmezí teplot varu:	180 až 370 °C
Relativní hustota par:	cca 6 (vzduch =1)
Rozpustnost ve vodě:	nepatrná
Tlak par při 20 °C:	< 0,1 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 ² /s

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Při hoření za nedostatku vzduchu se může uvolňovat oxid uhelnatý.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Akutní toxicita

LD50 (oral)	> 2 000 mg/kg bw
LD50 (dermal)	> 5 000 mg/kg bw
LC50 (inhalation)	4 100 mg/m ³ vzduchu

11.1.2 Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

11.1.3 Vážné poškození / podráždění očí

Nedráždí oči.

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Neudávána.

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Neudávána.

11.1.6 Karcinogenita

Karcinogenní kategorie 2.

11.1.7 Toxicita pro reprodukci

NOAEL (dermal)	500 mg/kg bw/day
NOAEL (inhalation)	1 710 mg/m ³ .

11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neudávána.

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL (dermal)	30 mg/kg bw/day
NOAEC (inhalation)	> 1 710 mg/m ³
NOAEL (dermal local)	125 mg/kg bw/day

11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí

Ano – vzhledem k nízké viskozitě může při požití vyvolat poškození plic.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby:	LL50	21 mg/l (96 h)	
Bezobratlí:	EL50	68 mg/l (48 h)	
Řasy:	EL50	22 mg/l (72 h)	(sladkovodní řasy)

12.2 Persistence a rozložitelnost

Hodnocení reprezentativních uhlovodíkových struktur indikuje některé struktury, které mohou splnit P nebo vP kritéria.

Biologická rozložitelnost podle CEC cca 50 – 60 %.

Obtížně odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Hodnocení reprezentativních uhlovodíkových struktur indikuje některé struktury, které mohou splnit B kritéria, avšak žádné, které by mohly splnit vB kritéria.

12.4 Mobilita v půdě

Neočekává se. Povrchové napětí cca 25 mS/m.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebyly nalezeny žádné uhlovodíkové struktury indikující splnění kritérií pro látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Na povrchu vody vytváří souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku

Neobsahuje ozon poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 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**

13.1.2 Způsoby zneškodňování látky

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.

13.1.3 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Topný olej extralehký se dodává obvykle v silničních a železničních nádržkových vozech. Dekontaminace a zneškodňování těchto obalů se řídí platnými předpisy ADR/RID.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

1202

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

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

14.8 Jiné informace

Číslo nebezpečí: 30
Klasifikační kód: F1
Bezpečnostní značka: 3



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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí , v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP)

- 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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, 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. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 75 3415 ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Informace o dalších právních předpisech

16.1.1 Zákon č 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení. Podle §2 odstavec m) uvedeného zákona je výrobek těkavou organickou látkou.

16.1.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

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

16.1.3 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.

16.2 Seznam použitých H-vět a P-vět

16.2.1 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
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2.2 Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)

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
P261	Zamezte vdechování par
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501	Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou

16.3 Pokyny pro školení

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení, a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

16.4 Informace o změnách

V souvislosti se zrušením směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD) a směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD) byly odstraněny odpovídající části v oddílech 2 a 3 tohoto dokumentu týkající se klasifikace a označování produktu podle těchto směrnic.

Protože se s již neplatným značením stále můžeme setkávat, byly tyto informace přesunuty do informativní přílohy bezpečnostního listu, která nemá legislativní charakter a slouží výhradně pro informaci..

16.5 Legenda k vybraným zkratkám

PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Číslo CAS	Registrační číslo přidělené látce službou „Chemical Abstracts Service“ společnosti „American Chemical Society“.
Číslo EINECS	Úřední číslo chemické látky v Evropské unii z Evropského seznamu existujících obchodovatelných chemických látek („European Inventory of Existing Commercial Substances“)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
DNEL	Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report)

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.

Příloha – informativní

Klasifikace produktu podle zrušených směrnic DSD a DPD

DSD – Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

DPD – Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

1. Klasifikace směsi

- | | | |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------|
| a) | Fyzikálně chemické vlastnosti | NE |
| b) | Ohrožení zdraví | |
| | Akutní toxicita: | zdraví škodlivý, Xn, R65 |
| | Žíravost/dráždivost: | zdraví škodlivý, Xn, R20 |
| | Karcinogenita: | dráždivý, Xi, R38 |
| | Karcinogenita: | karcinogenní kategorie 3, R40 |
| c) | Ohrožení životního prostředí | nebezpečný pro životní prostředí, N, R51/53 |

2. Prvky označení



Indikace nebezpečí: N Xn
Specifická rizikovost (R-věty): R20; R38; R40; R51/53; R65
Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty): S2; S23; S24; S36/37; S51; S61; S62

3. Klasifikace složek

Paliva, nafta motorová; Plynový olej – nespecifikovaný

Akutní toxicita:	zdraví škodlivý při požití, Xn, R65
	zdraví škodlivý při nadýchání, Xn, R20
Dráždivost:	dráždí kůži, Xi, R38
Karcinogenita:	karcinogenní kategorie 3, R40
Ohrožení životního prostředí	toxický pro vodní organizmy, N, R51/53

Methylestery mastných kyselin, C16-18 a C18-nenasycených (FAME)

Nejsou nebezpečné

4. Plné znění standardních vět pro specifickou rizikovost a standardních pokynů pro bezpečné nakládání

a) Standardní věty pro specifickou rizikovost (R-věty)

R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R38	Dráždí kůži
R40	Možné nebezpečí nevratných účinků
R51/53	Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

b) Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S23 Nevdechujte páry
- S24 Zamezte styku s kůží
- S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- S62 Při požití nevyvolávejte zvracení. okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení