



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 15W-50
Kód produktu	99130
Číslo SDS	6695
Registrační číslo	-
Synonymy	Žádná.
Datum prvního vydání	26-Říjen-2011
Číslo verze	5,0
Datum revize	06-Srpen-2013
Nahrazuje datum	24-Duben-2013

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

Určená použití	Není dostupný.
Nedoporučená použití	Žádný známý.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Bel-Ray Europe S.A.  
Avenue Louise, 304  
Bruxelles-Brussel, B-1050  
Belgie  
+32 (0) 2 540 84 52  
Evropa: +32 (0) 2 201 18 87  
Europe Emergency: 112  
Bel-Ray Company, Inc.  
P.O. Box 526  
Farmingdale, NJ 07727  
USA  
+1 732 938 2421  
CHEMTREC: 800-424-9300 (USA)  
CHEMTREC: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

**Klasifikace** Xn;R20/22

Plné znění všech R-vět je uvedeno v oddíle 16.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, long-term aquatic hazard Kategorie 3

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Přehled nebezpečí

<b>Fyzikální nebezpečnost</b>	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
<b>Nebezpečnost pro zdraví</b>	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví. Nicméně expozice směsi nebo látky / látkám v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
<b>Konkrétní nebezpečí</b>	Není dostupný.
<b>Hlavní příznaky</b>	Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

<b>Obsahuje:</b>	2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole
<b>Piktogramy označující nebezpečnost:</b>	Žádná.
<b>Signální slovo</b>	Žádná.
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte mlhu/páry/sprej. Zabraňte vdechnutí mlhy/par/spreje. Důkladně se po nakládání s materiálem osprchujte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranný oděv a rukavice. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Reakce** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omývejte velkým množstvím vody a mýdlem. **PŘI expozici nebo podezření na ni:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. **PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře:** Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

**Skladování** Skladujte uzamčené.

**Odstraňování** Zlikvidujte obsah/obal v souladu s místními/mezinárodními předpisy.

**Dodatečné informace na označení** 98,12 % směsi tvoří látky, u nichž nejsou známa dlouhodobá rizika pro vodní prostředí. Obsahuje 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3. Další nebezpečnost** Nepřirazeno.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS /č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole	< 0,2	13539-13-4 236-912-2	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R20, Xi;R36-38, R43				
	<b>CLP:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332				

Další komponenty v hlášených úrovních 90 - 100

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

#: Této látce byl/y Společenstvím přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

**Komentáře ke složení** Note L: The classification as a carcinogen for all base oils does not apply as it can be shown that the substance contains less than 3% DMSO extract as measured by IP 346. Plné znění všech R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### Obecné informace

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. **PŘI expozici nebo podezření na ni:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

#### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechnutí** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

**Styk s kůží** Svlekněte znečištěný oděv. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při omezeném styku s pokožkou zabraňte rozšíření materiálu na nezasaženou kůži. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Styk s okem** Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Požítí** **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nikdy nedávejte člověku v bezvědomí tekutinu.

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Není dostupný.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Při dýchacích potížích dejte vdechovat kyslík. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů** Není dostupný.

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Vodní mlha. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva** Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří. Voda.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Není dostupný.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte vhodné ochranné prostředky.

**Zvláštní pokyny pro hasiče** Odtékající voda může způsobit ekologické škody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte přiměřené větrání.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Není dostupný.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Neznečistěte vodní toky. Kontaktujte místní úřady v případě rozliti do kanalizace/vodního prostředí. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

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

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Tento výrobek je mísitelný s vodou.

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Zakryjte plastovou fólií, aby se minimalizovalo rozptýlení. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlité produkt nikdy nevracejte do původní nádoby. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

### 6.4. Odkaz na jiné

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 MSDS. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Nechutnejte nebo nepolykejte. Vyvarujte se kontaktu s kůží. Vyvarujte se kontaktu s očima. Zabraňte potřísnění oděvu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace.

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

Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není dostupný.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Limity expozice na pracovišti****Belgie. Hodnoty expozičního limitu.**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

**Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3

**Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-P	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-P	1000 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-P	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.

**Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-P	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	NPK-P	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.

**Denmark. Exposure Limit Values**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké naftenové (64742-52-5)	TLV	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké parafinické (64742-54-7)	TLV	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	TLV	1 mg/m3	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	TLV	1 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	TLV	1 mg/m3	Opar.

**Finland. Workplace Exposure Limits**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké parafinické (64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

**Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké parafinické (64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

**Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.

**Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Irsko. Expoziční limity na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Italy. Occupational Exposure Limits**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Italy. Occupational Exposure Limits**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.

**Netherlands. OELs (binding)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	TLV	1 mg/m3	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	TLV	1 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	TLV	1 mg/m3	Opar.

**Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.



**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlove rafinované (64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlove rafinované (64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 ppm	Fume and mist.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafin ované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Spain. Occupational Exposure Limits**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (64742-01-4)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.

**Biologické limitní hodnoty**

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy**

Dodržujte standardní postupy monitorování.

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte přiměřenou celkovou a místní sací ventilaci.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Obecné informace**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Ochrana očí a obličeje**

Noste osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

**Ochrana kůže****- Ochrana rukou**

Noste ochranné rukavice.

**- Jiná ochrana**

Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany. Noste vhodný ochranný oděv. Noste ochranné rukavice.

<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Není dostupný.
<b>Hygienická opatření</b>	Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Vyvarujte se kontaktu s očima. Vyvarujte se kontaktu s kůží. Zabraňte potřísnění oděvu. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Izolujte rozlity materiál a zabraňte uvolnění materiálu. Dodržujte národní předpisy o emisích. Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Olejovitý.
<b>Vzhled</b>	
<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Tvar</b>	Kapalina. Kapalina.
<b>Barva</b>	Jantarový. Jantarový.
<b>Zápach</b>	Ropa
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není dostupný.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Není dostupný.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	> 296 °C (> 564,8 °F)
<b>Bod vzplanutí</b>	194,00 °C (381,20 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens)
<b>Teplota samovznícení</b>	260 °C (500 °F) odhadnuto

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	1 % odhadnuto
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	50 % odhadnuto
<b>Tlak páry</b>	0,000011 hPa odhadnuto
<b>Hustota</b>	888,00 kg/m <sup>3</sup>
<b>Hustota páry</b>	Nevztahuje se.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nevztahuje se.
<b>Relativní hustota</b>	Není dostupný.
<b>Rozpustnost</b>	Zanedbatelný
<b>Rozpustnost (jiné)</b>	Olej
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není dostupný.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není dostupný.
<b>Viskozita</b>	148,58 cSt ASTM D445
<b>Viskozita při teplotě</b>	40 °C (104 °F)
<b>VOC (hmotnostní %)</b>	0,0846 % odhadnuto
<b>Objemová procenta</b>	0,0846 % odhadnuto
<b>Další údaje</b>	
<b>Třída hořlavosti</b>	Combustible IIIB odhadnuto
<b>Měrná hmotnost</b>	0,888

**9.2. Další informace** Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Silná oxidační činidla.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení.
- 10.5. Neslučitelné materiály** Žádné známé.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy dusíku (NOx). Při teplotách tepelného rozkladu, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Není dostupný.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.

**Vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Styk s kůží** Zdraví škodlivý při styku s kůží. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**Styk s okem** Způsobuje podráždění očí.

**Symptomy** Není dostupný.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Produkt	Druh	Výsledky testů
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 15W-50 (Směs)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	2620,5452 mg/kg, odhadnuto
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	2912,0559 mg/kg, odhadnuto 1182,0331 g/kg, odhadnuto
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	1545 mg/l, odhadnuto

\* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.

**Poleptání/podráždění kůže** Dráždí kůži.

**Vážné poškození/podráždění očí** Způsobuje podráždění očí.

**Senzibilace dýchacího ústrojí** Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.

**Senzibilace kůže** Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Podezření na genetické poškození.

**Karcinogenita** Může vyvolat rakovinu.

**Toxicita pro reprodukci** Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice** Plíce. Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice** Kůže. Plíce. Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.

**Nebezpečí při vdechnutí** Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.

**Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách** Není dostupný.

**Další informace** Není dostupný.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Očekává se hromadění ve vodních organismech. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt	Druh	Výsledky testů
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 15W-50 (Směs)		
Korýši	EC50 Dafnie	579,1962 mg/l, 48 Hodiny, odhadnuto

Produkt		Druh	Výsledky testů
Ryby	LC50	Ryby	250,7857 mg/l, 96 Hodiny, odhadnuto

\* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.

<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Není dostupný.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není dostupný.
<b>Biokoncentracní faktor (BCF)</b>	Není dostupný.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Není dostupný.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka nebo směs není PBT nebo vPvB.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Není dostupný.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
<b>Znečištěný obal</b>	Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zlikvidujte obsah/obal v souladu s místními/mezinárodními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADN

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

### Nařízení EU

#### Povolení

#### Omezení použití

#### Jiná nařízení

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Nařízení (ES) č. 1907/2006.

#### Národní nařízení

Není dostupný.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam zkratk

Není dostupný.

#### Odkazy

Není dostupný.

**Informace o metodě  
vyhodnocení vedoucí ke  
klasifikaci směsi**

Není dostupný.

**Úplné znění všech pokynů  
nebo R-vět a H-vět v oddíle 2  
až 15**

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
R36 Dráždí oči.  
R38 Dráždí kůži.  
R43 Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.  
H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

**Informace o revizi**

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

**Informace o školení**

Není dostupný.

**Právní výhrada**

Společnost Bel-Ray Company není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím.

**Datum vydání**

14-Červen-2010

**Datum revize**

06-Srpen-2013

**Datum tisku**

06-Srpen-2013

**Stav položky**

<b>Země či oblast</b>	<b>Název položky</b>	<b>Na skladě (ano/ne)*</b>
Kanada	Seznam domácích látek (DSL)	ano
Čína	Seznam stávajících a nových chemických látek v Číně (IENCSC)	ano
Korea	Seznam stávajících chemických látek (ECL)	ano
Nový Zéland	Soupis Nového Zélandu	ano
Spojené státy americké a Portoriko	Soupis podle zákona o kontrole toxických látek (TSCA)	ano

\*A "Ano" znamená, že všechny složky tohoto výrobku splňují požadavky soupisu látek spravovaného řídicí zemí (zeměmi).