



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### Identifikátor produktu

**Obchodný názov alebo označenie zmesi** Marine Diesel Engine Oil 15W-40

**Kód výrobku** 99761

**Číslo KBÚ** 6620

**Registračné číslo** -

**Synonymá** Žiadne.

**Dátum prvého vydania** 05-november-2011

**Verzia číslo** 1,0

**Dátum revízie** 19-november-2011

**Dátum zrušenia** 05-november-2011

### Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Identifikované použitia** Nie je k dispozícii

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Žiadne nie sú známe.

### Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Bel-Ray Company, Inc.

Bel-Ray Europe S.A.

Avenue Louise, 304

P.O. Box 526

Farmingdale, NJ 07727

Bruxelles-Brussel, B-1050

Belgicko

USA

+1 732 938 2421

+32 (0) 2 540 84 52

Európa: +32 (0) 2 201 18 87

Centrum pre núdzovú prepravu chemických látok (CHEMTREC - Chemical Transportation Emerger

Centrum pre núdzovú prepravu chemických látok (CHEMTREC - Chemical Transportation Emerger

Europe Emergency: 112

## Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

### Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

### Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Tento prípravok nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa smernice 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

#### Zdravotné nebezpečenstvá

Vážne poškodenie očí/dráždenie očí

Kategória 2

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

**Fyzikálne nebezpečenstvá** Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.

**Zdravotné nebezpečenstvá** Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie. Expozícia zmesi alebo látke (látkam) na pracovisku však môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.

**Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.

**Osobitné riziká** Nie je k dispozícii

**Hlavné symptómy** Podráždenie očí a slizníc.

## Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272 v znení zmien a doplnení

**Obsahuje:** Zinc, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters



**Výstražné slovo** Pozor

**Výstražných upozornení** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenčia** Uchovávajúce mimo dosahu detí. Pred použitím si prečítajte etiketu. Po manipulácii si dôkladne umyte. Použite ochranu očí a tváre.

**Odozva** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Uchovávanie** Nie je k dispozícii

**Zneškodňovanie** Nie je k dispozícii

**Doplňujúce informácie na označení** Obsahuje 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole, Calcium Petroleum Sulfonate, Dioctyl Disulphide. Môže spôsobiť alergickú reakciu.

**Iná nebezpečnosť** Nepripradené.

## Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

### Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	číslo CAS / číslo EC	Registračné č. REACH	INDEXOVÉ č.	Poznámky
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové <b>Klasifikácia:</b> <b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -	0 - < 100	64742-54-7 265-157-1	-	649-467-00-8	#
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové <b>Klasifikácia:</b> <b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -	0 - < 100	64741-88-4 265-090-8	-	649-454-00-7	#
Biely minerálny olej (ropný) <b>Klasifikácia:</b> <b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -	0 - < 100	8042-47-5 232-455-8	-	-	#
Zinc, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters <b>Klasifikácia:</b> <b>DSD:</b> Xi;R38-41, N;R51-53 <b>CLP:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 4;H413	1 - < 3	68649-42-3 272-028-3	-	-	#

Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu 3 - < 5  
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.  
Smernica o nebezpečných látkach: Smernica 67/548/EHS.  
#: Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.  
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.  
vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

**Poznámky k zloženiu** Úplné znenie všetkých R-viet a H-viet je uvedené v oddiele 16.

## Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

<b>Všeobecné informácie</b>	Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.
<b>Opis opatrení prvej pomoci</b>	
<b>Inhalačná</b>	Vyved'te na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.
<b>Kontakt s očami</b>	Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade požitia väčšieho množstva okamžite zavolajte do toxikologického centra. Postihnutej osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte tekutiny.
<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Podráždenie očí a slizníc.
<b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Nie je k dispozícii

## Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

<b>Hlavné riziká požiaru</b>	Nie je k dispozícii
<b>Hasiace prostriedky</b>	
<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Vodná hmla. Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Vody. Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rady pre požiarnikov</b>	
<b>Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov</b>	Použite vhodné ochranné prostriedky.
<b>Osobitné protipožiarne opatrenia</b>	Nie je k dispozícii

## Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Udržujte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Zabezpečte primerané vetranie. V prípade úniku dávajte pozor na klzké podlahy a povrchy.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.
<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.
<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Odstráňte zdroje zapálenia. Tento produkt je miešateľný s vodou.  Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Prikryte plastovou fóliou, aby ste zabránili rozširovaniu. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.  Malé úniky: Zotríte adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.  Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
<b>Odkaz na iné</b>	Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

## Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobej expozícii. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Pri zahrievaní tohto materiálu sa môže uvoľňovať sírovodík (H <sub>2</sub> S). Nespoliehajte sa na zápach ako varovný signál.
---	---

**Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Teplota miestnosti – normálne podmienky. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať mimo dosahu detí.

**Špecifické konečné použitie(-ia)**

Nie je k dispozícii

**Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**Kontrolné parametre**

**Expozičné limity na pracovisku**

**Rakúsko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Belgium. Exposure Limit Values.**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), odparafrínované rozpúšťadla, ťažké parafrínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

**Bulgaria. OELs. Regulation No 13 of Ministry of Labor & Social Policy, with Ministry of Health, on protection of workers related to exposure to chemical agents at work**

Zložky	Typ	Hodnota
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>
Destiláty (ropné), odparafrínované rozpúšťadla, ťažké parafrínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Cyprus**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Czech Republic. OELs. Government Decree 361**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Strop	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	Strop	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól.

**Denmark. Exposure Limit Values**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), odparafrínované rozpúšťadla, ťažké parafrínové (64741-88-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

**Estónsko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Finland. Workplace Exposure Limits**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

**Francúzsko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Zinc, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters (68649-42-3)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirovateľná frakcia.

**Germany - TRGS 900**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadl om, ťažké parafínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Strop	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	Strop	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadl om, ťažké parafínové (64741-88-4)	Strop	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadl om, ťažké parafínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

**Ireland. Occupational Exposure Limits**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadl om, ťažké parafínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Italy. OELs**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafrínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Lotyšsko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Lithuania. OELs. Occupational Exposure Limit Values for Hazardous Chemical Substance Concentration, General Requirements (No. 645/169)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafrínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.

**Luxembursko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Malta**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Netherlands. OELs (binding)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafrínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafrínové (64741-88-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosól.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Aerosól.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadl om, ťažké parafínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Aerosól.

**Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Aerosól.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadl om, ťažké parafínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Aerosól.

**Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadl om, ťažké parafínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	

**Slovensko. NPPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Aerosól.

**Slovinsko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Mist.

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadl om, ťažké parafrínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadl om, ťažké parafrínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

**Švajčiarsko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Spojené kráľovstvo**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**EU**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne expozičné limity.

**Biologické limitné hodnoty****EU**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Fínsko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Francúzsko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Luxembursko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Španielsko**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Spojené kráľovstvo**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané postupy monitorovania**

Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**DNEL**

Nie je k dispozícii

**PNEC**

Nie je k dispozícii

**Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte primeranú celkovú a miestnu ventiláciu s odsávaním.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

<b>Všeobecné informácie</b>	Vzťahuje sa len na priemyselné prostredie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Odporúča sa použitie očnej sprchy.
<b>Ochrana očí/tváre</b>	Použite ochranu očí a tváre.
<b>Ochrana pokožky</b>	
- Ochrana rúk	Bežne sa nevyžaduje.
- Iné	Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je k dispozícii
<b>Hygienické opatrenia</b>	Zabráňte kontaktu s očami. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Nie je k dispozícii

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>	Olejovitý.
<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Forma</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Jantarový .
<b>Zápach</b>	Ropa
<b>Prah zápachu</b>	Nie je k dispozícii
<b>pH</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Bod varu, počiatkový bod varu a rozpätie varu</b>	316 °C (600,8 °F)
<b>Bod vzplanutia</b>	188 °C (370,4 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok
<b>Teplota samovznietenia</b>	260 °C (500 °F) odhadnuté
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Medza zápalnosti - dolná (%)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Medza zápalnosti - horná (%)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nepoužiteľné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nepoužiteľné.
<b>Medza výbušnosti</b>	Nepoužiteľné.
<b>Tlak pár</b>	Nepoužiteľné.
<b>Hustota</b>	888 kg/m <sup>3</sup>
<b>Hustota pár</b>	Nepoužiteľné.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nepoužiteľné.
<b>Relatívna hustota</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Zanedbateľný
<b>Rozpustnosť (iná)</b>	Olej

### Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii
<b>Sypná hustota</b>	Nepoužiteľné.
<b>Teplota tečenia</b>	Nepoužiteľné.
<b>Viskozita</b>	13 - 15,5 cSt ASTM D445
<b>Závislosť viskozity od teploty</b>	Nie je k dispozícii
<b>VOC (Hmotnostné%)</b>	1,14 % odhadnuté
<b>Percento prchavých látok</b>	Nie je k dispozícii

## Ďalšie údaje

<b>Trieda horľavosti</b>	Combustible IIIB odhadnuté
<b>Merná hmotnosť</b>	0,89
<b>Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Nie sú známe. Silné oxidačné činidlá.
<b>Chemická stabilita</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie je k dispozícii
<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia.
<b>Nekompatibilné materiály</b>	Nie sú známe.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri teplotách tepelného rozkladu, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Sírovodík. Merkaptány.

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

<b>Všeobecné informácie</b>	Nie je k dispozícii
<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b>	
<b>Požitie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Inhalačná</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontakt s očami</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Symptómy</b>	Nie je k dispozícii
<b>Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
<b>Akútna toxicita</b>	Nie je k dispozícii

### Výrobok

### Výsledky testu

Marine Diesel Engine Oil 15W-40 (Zmesi)	Akútny Dermálny LD50 Králik: 2528,4451 mg/kg odhadnuté Akútny Inhalačná LC50 Potkan: 247,2 mg/l odhadnuté Akútny Orálna LD50 Potkan: 2570,3638 mg/kg odhadnuté
---	--

\* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

<b>Poleptanie/podráždenie kože</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Vážne poškodenie očí/dráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Senzibilizácia pokožky</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Karcinogenita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity</b>	
MINERAL OILS, HIGHLY-REFINED (CAS 8042-47-5)	3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Nebezpečenstvo aspirácie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie je k dispozícii
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii

## Oddiel 12: Ekologické informácie

<b>Toxicita</b>	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.
-----------------	--

<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Nie je k dispozícii
<b>Mobilita</b>	Nie je k dispozícii
<b>Osud v životnom prostredí - Rozdeľovací koeficient</b>	Nie je k dispozícii
<b>Mobilita v pôde</b>	Nie je k dispozícii
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je k dispozícii
<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie je k dispozícii

## Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### Metódy spracovania odpadu

**Reziduálny odpad** Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).

**Kontaminované balenie** Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby.

**Dátum prvého vydania** Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

**Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní** Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnou/regiónálnou/národnou/medzinárodnou legislatívou.

## Oddiel 14: Informácie o doprave

### ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### RID

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

**Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Nie sú dostupné žiadne údaje.

## Oddiel 15: Regulačné informácie

**Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

### Nariadenia EÚ

#### ROZHODNUTIE KOMISIE 2000/479/ES o zavedení Európskeho registra emisií znečisťujúcich látok (EPER)

Zinc, Dithiophosphate Di-c1-14-alkyl Esters (CAS 68649-42-3)

**Iné nariadenia** Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s predpismi EU alebo príslušnou národnou legislatívou. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006.

**Vnútroštátne nariadenia** Nie je k dispozícii

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## Oddiel 16: Iné informácie

**Zoznam skratiek** Nie je k dispozícii

**Odkazy** Nie je k dispozícii

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi** Nie je k dispozícii

**Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a H-viet v oddieloch 2 až 15**

R38 Dráždi pokožku.  
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.  
R51 Jedovatý pre vodné organizmy.  
R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
H315 - Dráždi kožu.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Informácie o revízii**

Nie je k dispozícii

**Informácie o vzdelávaní**

Nie je k dispozícii

**Odmietnutie zodpovednosti**

Spoločnosť Bel-Ray Company nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu.

**Dátum vydania**

19-november-2011

**Dátum revízie**

19-november-2011

**Dátum vytlačenie**

19-november-2011

**Stav materiálu**

<b>Krajina alebo región</b>	<b>Katalógový názov</b>	<b>Na sklade (áno/nie)*</b>
Austrália	Austrálsky inventár chemických látok (AICS)	Áno
Kanada	Zoznam domácich látok (DSL)	Áno
Čína	Zoznam existujúcich chemických látok v Číne (IESC - Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Áno
Európa	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)	Áno
Kórea	Zoznam existujúcich chemických látok (ECL)	Áno
Filipíny	Filipínsky inventár chemikálií a chemických látok (PICCS)	Áno
Spojené štáty a Portoriko	Inventár toxických látok podľa regulačného predpisu (TSCA)	Áno

\*Áno označuje, že všetky zložky tohto produktu spĺňajú inventarizačné požiadavky spravované riadiacou krajinou (krajínami).