



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 15W-50
Kód výrobku	99130
Číslo KBÚ	6695
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Dátum prvého vydania	26-október-2011
Verzia číslo	5,0
Dátum revízie	06-august-2013
Dátum zrušenia	24-apríl-2013

1.2. 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.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Bel-Ray Europe S.A.
Avenue Louise, 304
Bruxelles-Brussel, B-1050
Belgicko
+32 (0) 2 540 84 52
Európa: +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
Centrum pre núdzovú prepravu chemických látok (CHEMTREC - Chemical Transportation Emergency Center): 800-424-9300 (USA)
Centrum pre núdzovú prepravu chemických látok (CHEMTREC - Chemical Transportation Emergency Center): +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. 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

Klasifikácia Xn;R20/22

Úplné znenie všetkých R-viet je uvedené v oddiele 16.

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

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre vodné prostredie, long-term aquatic hazard Kategória 3

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálna nebezpečnosť Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.

Nebezpečnosť pre zdravie Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie. Expozícia zmesi alebo látke (látkam) na pracovisku však môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie. Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku 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 Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje: 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole
Piktogramy nebezpečnosť Žiadne.
Výstražné slovo Žiadne.
Výstražných upozornení Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia Uchovávajúce mimo dosahu detí. Pred použitím si prečítajte etiketu. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte aerosól/výpary/triešť. Zabráňte vdychovaniu aerosólu/pár/triešte. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte ochranné okuliare/ochranný odev. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Odozva Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Omývajte veľkým množstvom vody a mydlom. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Uchovávanie Uchovávajúce uzamknuté.

Zneškodňovanie Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnou/regionálnou/národnou/medzinárodnou legislatívou.

Doplňujúce informácie na označení 98,12 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek) s neznámou dlhodobou nebezpečnosťou pre vodné prostredie. Obsahuje 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole. Môže spôsobiť alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť Nepriradené.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

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

Ostatné zložky pod úrovňami 90 - 100

podliehajúcimi nahlasovaniu

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Smernica o nebezpečných látkach: Smernica 67/548/EHS.

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Spoločenstva.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odдыхovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Kontakt s kožou Odstráňte kontaminovaný odev. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pri malom zasiahnutí pokožky zabráňte rozšíreniu materiálu na nezasiahnutú pokožku. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Kontakt s očami 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 podráždeniu.

Požitie PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutej osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte tekutiny.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Nie je k dispozícii

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania V prípade dýchacích potiaží podajte kyslík. Udržujte postihnutého v teple. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Nie je k dispozícii

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Vodná hmla. Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril. Vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie je k dispozícii

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov Použite vhodné ochranné prostriedky.

Osobitné protipožiarne postupy Odtokové vody môžu spôsobiť zamorenie životného prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Zabezpečte primerané vetranie.

Pre pohotovostný personál Nie je k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Neznečisťujte vodu. V prípade úniku do kanalizácie/vodného prostredia kontaktujte miestne orgány. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie 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. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Malé úniky: Zotrite 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. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Neochutnávajte a nepožívajete. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte kontaktu s odevom. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte dlhodobej expozícii. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúce uzamknuté. Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúce tesne uzavreté. Uchovávajúce mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie je k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Belgium. Exposure Limit Values.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m3 5 mg/m3	Aerosól. Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m3 5 mg/m3	Aerosól. Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m3 5 mg/m3	Aerosól. Aerosól.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m3 5 mg/m3	Aerosól. Aerosól.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m3 5 mg/m3	Aerosól. Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m3 5 mg/m3	Aerosól. Aerosól.

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

Zložky	Typ	Hodnota
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Strop	10 mg/m3	Aerosól.

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
	Strop	1000 mg/m ³	
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	200 mg/m ³	
	Strop	10 mg/m ³	Aerosól.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
	Strop	10 mg/m ³	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
	Strop	10 mg/m ³	Aerosól.
TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.	

Denmark. Exposure Limit Values

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), odparafrínované rozpúšťadl om, ťažké parafrínové (64741-88-4)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.

Finland. Workplace Exposure Limits

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.

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 ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Strop	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	Strop	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	Strop	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	Strop	5 mg/m ³	Aerosól.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Strop	5 mg/m ³	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	Strop	5 mg/m ³	Aerosól.

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 ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Aerosól.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Aerosól.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,2 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Italy. Occupational Exposure Limits

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Fume and mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Fume and mist.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Fume and mist.
Destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Fume and mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Fume and mist.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Fume and mist.

Netherlands. OELs (binding)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.

Netherlands. OELs (binding)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	TLV	1 mg/m ³	Aerosól.

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 ³	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), odparafínované rozpúšťadlom, ťažké parafínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	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 naftenické (64742-52-5)	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.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3	Aerosól.
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3	Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	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
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 naftenické (64742-52-5)	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
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m3
	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m3

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Fume and mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA (časovo vážený priemer)	5 ppm	Fume and mist.
		1 mg/m ³	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.

Spain. Occupational Exposure Limits

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³	Aerosól.
		10 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
		TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
Destiláty (ropné), odparafrínované rozpúšťadl om, ťažké parafrínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
		TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
		TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³
Zvyškové oleje (ropné), rafrínované rozpúšťadl om (64742-01-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 mg/m ³	Aerosól.
		TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Biely minerálny olej (ropný) (8042-47-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické (64742-52-5)	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³	Aerosól.
		3 mg/m ³	Aerosól.
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké parafrínové (64742-54-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Aerosól.
		TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³
Destiláty (ropné), odparafrínované rozpúšťadl om, ťažké parafrínové (64741-88-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m ³	Aerosól.
		TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m ³ 1 mg/m ³	Aerosól. Aerosól.
Zvyškové oleje (ropné), rafinované rozpúšťadlom (64742-01-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) TWA (časovo vážený priemer)	3 mg/m ³ 1 mg/m ³	Aerosól. Aerosól.

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

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

8.2. 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 prispôbena 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

Všeobecné informácie Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Ochrana očí/tváre Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana kože

- **Ochrana rúk** Používajte ochranné rukavice.

- **Iné**

Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany. Používajte vhodný ochranný odev. Používajte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích ciest Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

Tepelná nebezpečnosť Nie je k dispozícii

Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s odevom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Kontroly environmentálnej expozície

Zachyťte uniknutý materiál a zabráňte únikom a dodržujte národné predpisy o emisiách. Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad Olejovitý.

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo Kvapalina.

Forma Kvapalina.
Kvapalina.

Farba Jantarový .
Jantarový .

Zápach Ropa

Prahová hodnota zápachu Nie je k dispozícii

pH Nepoužiteľné.

Teplota topenia/tuhnutia Nie je k dispozícii

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah > 296 °C (> 564,8 °F)

Teplota vzplanutia 194,00 °C (381,20 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok

Teplota samovznietenia 260 °C (500 °F) odhadnuté

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Limit horľavosti - horný (%)	1 % odhadnuté
Limit horľavosti - dolný (%)	50 % odhadnuté
Tlak pár	0,000011 hPa odhadnuté
Hustota	888,00 kg/m ³
Hustota pár	Nepoužiteľné.
Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľné.
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Zanedbateľný
Rozpustnosť (iná)	Olej
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Viskozita	148,58 cSt ASTM D445
Závislosť viskozity od teploty	40 °C (104 °F)
VOC (prchavé organické zlúčeniny) (hmotnostné %)	0,0846 % odhadnuté
Percento prchavých	0,0846 % odhadnuté
Ďalšie údaje	
Trieda horľavosti	Combustible IIIB odhadnuté
Merná hmotnosť	0,888

9.2. Iné informácie Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Silné oxidačné činidlá.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy dusíka (NO _x). Pri teplotách tepelného rozkladu, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Nie je k dispozícii
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Požitie	Škodlivý po požití.
Inhalácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Kontakt s kožou	Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Kontakt s očami	Spôsobuje podráždenie očí.
Symptómy	Nie je k dispozícii

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Škodlivý po požití. Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 15W-50 (Zmesi)		
Akútny		
<i>Dermálny</i>		
LD50	Králík	2620,5452 mg/kg, odhadnuté
<i>Inhalácia</i>		
LC50	Potkan	1545 mg/l, odhadnuté

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Orálna LD50	Potkan	2912,0559 mg/kg, odhadnuté 1182,0331 g/kg, odhadnuté

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

Poleptanie/podráždenie kože	Dráždi kožu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Spôsobuje podráždenie očí.
Respiračná senzibilizácia	V dôsledku nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Senzibilizácia pokožky	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
Karcinogenita	Môže spôsobiť rakovinu.
Reprodukčná toxicita	V dôsledku nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii	Plúca. V dôsledku nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii	Koža/pokožka. Plúca. V dôsledku nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Nebezpečenstvo aspirácie	V dôsledku nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Informácie o zmesiach verus informácie o látkach	Nie je k dispozícii
Iné informácie	Nie je k dispozícii

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Očakáva sa hromadenie vo vodných organizmoch. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 15W-50 (Zmesi)		
Crustacea	EC50	Dafnia
Ryby	LC50	Ryby
		579,1962 mg/l, 48 Hodiny, odhadnuté
		250,7857 mg/l, 96 Hodiny, odhadnuté

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	Nie je k dispozícii
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii
12.4. Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. 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	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnou/regionálnou/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.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Autorizácie

Obmedzenia použitia

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

15.2. 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 výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R36 Dráždi oči.
R38 Dráždi pokožku.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

Informácie o revízií

V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok.

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

14-jún-2010

Dátum revízie

07-august-2013

Dátum vytlačenie

07-august-2013

Stav materiálu

Krajina alebo región

Kanada

Katalógový názov

Zoznam domácich látok (DSL)

Na sklade (áno/nie)*

Áno

Čína

Zoznam existujúcich chemických látok v Číne (IESC - Inventory of Existing Chemical Substances in China)

Áno

Krajina alebo región	Katalógový názov	Na sklade (áno/nie)*
Kórea	Zoznam existujúcich chemických látok (ECL)	Áno
Nový Zéland	Novozélandský inventár	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).