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 20W-50
Kód produktu	99131
Číslo SDS	6694
Registrační číslo	-
Synonymy	Žádná.
Datum prvního vydání	26-Říjen-2011
Číslo verze	4,0
Datum revize	30-Srpen-2013
Nahrazuje datum	28-Březen-2012

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

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

2.2. Prvky označení

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

Piktogramy označující neb	Žádná.
Signální slovo	Žádná.
Standardní věty o nebezpečnosti	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Reakce	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Skladování	Není dostupný.
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	Nepřiřazeno.

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	-	-	
Klasifikace:	**DSD:** Xn;R20, Xi;R36-38, R43				
	CLP: 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 Není dostupný.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí	Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.
Styk s kůží	Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.
Styk s okem	Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.
Požití	Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při požití velkého množství volejte ihned toxikologické středisko. 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 Není dostupný.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Není dostupný.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Vodní mlha. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO2).
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. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte přiměřené větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Neznečistěte vodní toky. Kontaktujte místní úřady v případě rozlití 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 zahraďte. 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/rozlitý 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 Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Nevylévejte do kanalizace.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Při manipulaci a skladování postupujte opatrně. Skladujte v souladu s místními/národními/mezinárodními předpisy.

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.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
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.

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
	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), rozpouštedlove 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

Složky	Typ	Hodnota
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), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
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.
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), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	NPK-P	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.

Denmark. Exposure Limit Values

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	TLV	1 mg/m3	Opar.

Denmark. Exposure Limit Values

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované 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), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	TLV	1 mg/m3	Opar.

Finland. Workplace Exposure Limits

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

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované 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), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m3	Vdechovatelná frakce.

Italy. Occupational Exposure Limits

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	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/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (64741-88-4)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.

Netherlands. OELs (binding)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované 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), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	TLV	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), hydrorafinované 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), rozpouštedlove 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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
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.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
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), rozpouštedlove 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)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
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), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-L	10 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké naftenové (64742-52-5)	NPK-L	10 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m3

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

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

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/m3	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
parafinové oleje (ropné), katalyticky zbavené vosku lehké (64742-71-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	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/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), rozpouštedlove rafinované (64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Bílý minerální olej (ropný) (8042-47-5)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
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), rozpouštedlove 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 vyměn 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

Ochrana očí a obličeje Zpravidla není potřeba.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou Zpravidla není potřeba.

- Jiná ochrana Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí Není dostupný.

Hygienická opatření Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Omezování expozice životního prostředí Izolujte rozlitý 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

Vzhled Olejovitý.

Vzhled

Skupenství Kapalina.

Tvar Kapalina.
Kapalina.

Barva Jantarový.
Jantarový.

Zápach Ropa

Prahová hodnota zápachu Není dostupný.

pH Nevztahuje se.

Bod tání / bod tuhnutí Není dostupný.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 296 °C (> 564,8 °F)
Bod vzplanutí	196,00 °C (384,80 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens)
Teplota samovznícení	260 °C (500 °F) odhadnuto
Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	1 % odhadnuto
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	50 % odhadnuto
Tlak páry	0,000011 hPa odhadnuto
Hustota	890,00 kg/m³ @ 25 °C
Hustota páry	Nevztahuje se.
Rychlost odpařování	Nevztahuje se.
Relativní hustota	Není dostupný.
Rozpustnost	Zanedbatelný
Rozpustnost (jiné)	Olej
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není dostupný.
Teplota rozkladu	Není dostupný.
Viskozita	160,7 cSt ASTM D445
Viskozita při teplotě	40 °C (104 °F)
Kinematická viskozita	19 cSt
Kinematická viskozita při teplotě	100 °C (212 °F)
VOC (hmotnostní %)	0,0846 % odhadnuto
Objemová procenta	0,0846 % odhadnuto
Další údaje	
Třída hořlavosti	Combustible IIIB odhadnuto
Měrná hmotnost	0,89
9.2. Další informace	Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Silná oxidační činidla.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	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	
Požití	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Styk s kůží	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Styk s okem	Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.
Symptomy	Není dostupný.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Produkt	Druh	Výsledky testů
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 20W-50 (Směs)		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	2620,5452 mg/kg, odhadnuto
Orální		
LD50	krysa	2912,0559 mg/kg, odhadnuto
		1182,0331 g/kg, odhadnuto
Vdechnutí		
LC50	krysa	1545 mg/l, odhadnuto

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

Poleptání/podráždění kůže	Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.
Vážné poškození/podráždění očí	Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.
Senzibilace dýchacího ústrojí	Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.
Senzibilace kůže	Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.
Karcinogenita	Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.
Toxicita pro reprodukci	Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	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 20W-50 (Směs)			
Korýši	EC50	Dafnie	579,1962 mg/l, 48 Hodiny, odhadnuto
Ryby	LC50	Ryby	336,9877 mg/l, 96 Hodiny, odhadnuto

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

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
Znečištěný obal	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.
Kód odpadu EU	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. 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 zkratek	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	13-Leden-2011
Datum revize	30-Srpen-2013
Datum tisku	30-Srpen-2013

Stav položky

Země či oblast	Název položky	Na skladě (ano/ne)*
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 vžechny složky tohoto výrobku splňují požadavky soupisu látek spravovaného řídicí zemí (zeměmi).