



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trgovački naziv ili oznaka smjese	Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 20W-50
Kod proizvoda	99131
SDS broj	6694
Registarski broj	-
Sinonimi	Ne postoji.
Datum prvog izdanja	26-Listopad-2011
Broj verzije	4,0
Datum revizije	30-Kolovoz-2013
Zamjenjuje datum	28-Ožujak-2012

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identificirane uporabe	Nije na raspolaganju.
Uporabe protiv kojih se savjetuje	Nijedan nije poznat.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

SECTION 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Classification of the substance or mixture

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Uredbi 67/548/EEC ili 1999/45/EC izmjenjena i dopunjena

Klasifikacija	Xn;R20/22
---------------	-----------

Cijeli tekst svih R-izraza je prikidan u Odjeljku 16.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Ekološke opasnosti

Opasno za vodenim okoliš, long-term aquatic hazard

Škodljivo za vodenim život s dugotrajnim učincima.

Sažetak opasnosti

Fizičkalne opasnosti

Nije razvrstano za fizičkalne opasnosti.

Opasnosti po zdravlje

Štetno ako se udiše i ako se proguta. Nije razvrstano za opasnosti po zdravlje. Međutim, profesionalna izloženost na smjesu ili tvar(i) može uzrokovati škodljive zdravstvene učinke. Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive zdravstvene učinke.

Ekološke opasnosti

Nije razvrstano za opasnosti po okoliš.

Specifične opasnosti

Nije na raspolaganju.

Glavni simptomi

Nije na raspolaganju.

2.2. Label elements

Naljepnica prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjena

Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Signalna riječ	Ne postoji.
Iskazi opasnosti	Škodljivo za vodeni život s dugotrajnim učincima.
Iskaz opreza	
Prevencija	Čuvati van dohvata dece. Pročitati etiketu prije uporabe. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Odgovor	Ako je potreban savjet liječnika imati spremnik s proizvodom ili etiketu pri ruci.
Skladištenje	Nije na raspolaganju.
Odlaganje	Odlaganje sadržaja/spremnika u skladu sa lokalnim / regionalnim / narionalnim i međunarodnim uredbama.
Dodatne informacije na etiketi	98,12 % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih dugoročnih opasnosti za vodeni okoliš. Sadrži 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3. Other hazards	Nije dodijeljeno.

SECTION 3: Sastav/podaci o sastavnim tvarima

3.2. Mixtures

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS-Br. / EC Br.	REACH registracioni br.	Index No.	Napomene
2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole	< 0,2	13539-13-4 236-912-2	-	-	
Klasifikacija:	DSD:	Xn;R20, Xi;R36-38, R43			
	CLP:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332			

Ostali sastojci ispod razina za prijavu 90 - 100

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

DSD: Uredba 67/548/EEC.

#: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto na nivou Zajednice.

OBT: otporna, bioakumulativna i toksična supstanca.

vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

Napomene o sastavu

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. Cijeli tekst svih R- i H-izraza je prikazan u Odjeljku 16.

SECTION 4: Mjere prve pomoći

Opći podaci	Nije na raspolaganju.
-------------	-----------------------

4.1. Description of first aid measures

Udisanje	Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.
Dodir kože	Isprati kožu vodom/tušem. Ako se nadraženost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Kontakt s očima	Isprati vodom. Ako se nadraženost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Gutanje	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ako je došlo do uzimanja velike količine, odmah nazovite kontrolni centar za trovanje. Nikad ne davati tekućinu osobi bez svijesti.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Nije na raspolaganju.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Nije na raspolaganju.

SECTION 5: Firefighting measures

Opće opasnosti od požara	Nije na raspolaganju.
--------------------------	-----------------------

5.1. Extinguishing media

Odgovarajuća sredstva za gašenje Vodena magla. Pjena. Suhu prah. Ugljik dioksid (CO2)

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar. Voda.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Nije na raspolaganju.

5.3. Advice for firefighters**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce**
Special fire fighting procedures

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

Istjecanje vode može prouzročiti štetu za okoliš.

SECTION 6: Mjere u slučaju nehotičnog oslobođanja**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****Za ne-interventno osoblje**

Držite podalje nepotrebni personal. Držati ljudе podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Za pružaoce hitne pomoći

Držite podalje nepotrebni personal. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 Sigurnosno tehničkog lista.

6.2. Environmental precautions

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Voda se ne smije zaraziti. Kontaktirati lokalne nadležne službe u slučaju prolijevanja u odvod/vodenim okolišem. Izbjegavati ispuštanje u odvode, vodene tokove ili na tlo.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Ukloniti izvore paljenja. Ovaj proizvod se može miješati s vodom.

Velika Prolijevanja: Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće Pokrijte plastičnim pokrivalom kako biste spriječili širenje. Upiti u vermiculitu, suhom pijesku ili zemlji i staviti u spremnike. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.

Mala Prolijevanja: Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.

Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 Sigurnosno tehničkog lista.

6.4. Reference to other sections

Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 Sigurnosno tehničkog lista. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 Sigurnosno tehničkog lista.

SECTION 7: Rukovanje i skladištenje**7.1. Precautions for safe handling**

Izbjegavajte produženo izlaganje. Ne izlijevati u kanalizaciju.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Skladištiti u originalnom čvrsto zatvorenom spremniku. rukovati/skladištit uz brigu Pohranite u skladu sa lokalnim/regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim uredbama.

7.3. Specific end use(s)

Nije na raspolaganju.

SECTION 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita**8.1. Control parameters****Granice profesionalne izloženosti****Belgija. Vrijednosti granice izlaganja.**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	10 mg/m ³	Mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA STEL	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Mist. Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA STEL	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Mist. Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Mist. Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA STEL	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Mist. Mist.

Belgija. Vrijednosti granice izlaganja.

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Mist.
	STEL	10 mg/m3	Mist.
	TWA	5 mg/m3	Mist.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA	5 mg/m3
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m3
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	Strop	1000 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA Strop	200 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA Strop	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA Strop	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA Strop	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.

Denmark. Exposure Limit Values

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	KGV	1 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	KGV	1 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	KGV	1 mg/m3	Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	KGV	1 mg/m3	Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	KGV	1 mg/m3	Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	KGV	1 mg/m3	Mist.

Finland. Workplace Exposure Limits

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Mist.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA	5 mg/m3	Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Mist.

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	Strop	5 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	Strop	5 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	Strop	5 mg/m3	Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Strop	5 mg/m3	Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	Strop	5 mg/m3	Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	Strop	5 mg/m3	Mist.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	1 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA	1 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA	1 mg/m3	Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	1 mg/m3	Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	1 mg/m3	Mist.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	1 mg/m ³	Mist.

Irska. Granice profesionalnog izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA	0,2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA	0,2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	0,2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	0,2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Italy. Occupational Exposure Limits

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA	5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.

Netherlands. OELs (binding)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Mist.

Netherlands. OELs (binding)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA	5 mg/m3	Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Mist.

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	KGV	1 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	KGV	1 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	KGV	1 mg/m3	Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	KGV	1 mg/m3	Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	KGV	1 mg/m3	Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	KGV	1 mg/m3	Mist.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.

Portugal. VLE. Norma o profesionalnom izlaganju kemijskim sredstvima (NP 1796)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
	TWA	5 mg/m3	Aerosol.

Portugal. VLE. Norma o profesionalnom izlaganju kemijskim sredstvima (NP 1796)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
	TWA	5 mg/m3	Aerosol.

Rumunija. OEL-i. Zaštita radnika od izlaganje kemijskim sredstvima na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	10 mg/m3
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 ppm 1 mg/m3	Fume and mist. Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.

Spain. Occupational Exposure Limits

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	10 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Mist. Mist.
	TWA	5 mg/m3	Mist.

Spain. Occupational Exposure Limits

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	STEL	10 mg/m ³	Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Mist. Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA STEL	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Mist. Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Mist. Mist.
	TWA	5 mg/m ³	Mist.

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	3 mg/m ³	Mist.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Paraffinic (64742-54-7)	TWA STEL	1 mg/m ³ 3 mg/m ³	Mist. Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA STEL	1 mg/m ³ 3 mg/m ³	Mist. Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	1 mg/m ³ 3 mg/m ³	Mist. Mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA STEL	1 mg/m ³ 3 mg/m ³	Mist. Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	1 mg/m ³ 3 mg/m ³	Mist. Mist.
	TWA	1 mg/m ³	Mist.

Biološke granične vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).
Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

8.2. Exposure controls**Inženjerske kontrole**

Dobro opće prozračivanje (tipično 10 izmjena zraka na sat) treba biti uporabljen. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ogradieni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou. Osigurati prikladno opće i lokalno ispusno prozračivanje.

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme**Zaštita očiju/lica**

Nije normalno potrebno.

Zaštita kože**- Hand protection**

Nije normalno potrebno.

- Other

Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobjivačem osobne zaštitne opreme:

Zaštita dišnih puteva

Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore.

Termičke opasnosti

Nije na raspolaganju.

Higijenske mjere

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Zadržati izlijevanja i sprječiti ispuštanja i pridržavati se nacionalnih pravila o emisijama. Rukovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim ispuštanjima.

SECTION 9: Fizička i kemijska svojstva

Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Uljen.
Izgled	
Fizičko stanje	Tekućina.
Oblik	Tekućina. Tekućina.
Boja	Boja jantara. Boja jantara.
Miris	Nafta.
Prag mirisa	Nije na raspolaganju.
pH	Nije primjenljivo.
Točka topljenja/točka smrzavanja	Nije na raspolaganju.
Inicijalna točka vrelista i opsjeg vrenja	> 296 °C (> 564,8 °F)
Plamište	196,00 °C (384,80 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda
Temperatura samo zapaljenja	260 °C (500 °F) procijenjeno
Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
Granica zapaljivosti - donja (%)	1 % procijenjeno
Granica zapaljivosti - gornja (%)	50 % procijenjeno
Tlak pare	0,000011 hPa procijenjeno
Gustina	890,00 kg/m ³ @ 25 °C
Gustoća pare	Nije primjenljivo.
Brzina isparavanja	Nije primjenljivo.
Relativna gustoća	Nije na raspolaganju.
Topljivost(i)	Zanemariv
Rastvorljivost (Ostalo)	Ulje
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)	Nije na raspolaganju.
Temperatura razgradnje	Nije na raspolaganju.
Viskozitet	160,7 cSt ASTM D445
Temperatura viskoznosti	40 °C (104 °F)
Kinematicka viskoznost	19 cSt
Temp. kinematicke viskoznosti	100 °C (212 °F)
HOS (težinski %)	0,0846 % procijenjeno
Postotak hlapiv	0,0846 % procijenjeno
Ostali podaci	
Klasa zapaljivosti	Combustible IIIB procijenjeno
Specifična gravitacija	0,89
9.2. Other information	Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

SECTION 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reactivity	Jako oksidirajuće sredstvo.
10.2. Chemical stability	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Possibility of hazardous reactions	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Conditions to avoid	Izbjegavati temperature koje prelaze točku plamišta.
10.5. Incompatible materials	Nijedan nije poznat.
10.6. Hazardous decomposition products	Dušikovi oksidi (NOx). Na određenim temperaturama dolazi do razgradnje na ugljik monoksid i ugljik dioksid.

SECTION 11: Toksikološki podaci

Opći podaci Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja

Gutanje Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Udisanje Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Dodir kože Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Kontakt s očima Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.

Simptomi Nije na raspolaganju.

11.1. Information on toxicological effects

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 20W-50 (Smjesa)		
Akutan		
<i>Kožni</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Kunić	2620,5452 mg/kg, procijenjeno
<i>Oralan</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	2912,0559 mg/kg, procijenjeno
		1182,0331 g/kg, procijenjeno
<i>Udisanje</i>		
LC50	Štakor	1545 mg/l, procijenjeno
* Procjene proizvoda mogu se zasnovati na dodatnim neprikazanim podacima o sastojcima.		
Korozija/nadražaj kože	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Serious eye damage/irritation	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Preosjetljivost dišnih putova	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Osjetljivost kože	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Mutagenost gonocitne stanice	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Karcinogenitet	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Reprodukcioni tokscitet	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Toksičnost specifično ciljanih organa - ponavljano izlaganje	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Opasnost od aspiracije	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Mixture versus substance information	Nije na raspolaganju.	
Ostali podaci	Nije na raspolaganju.	

SECTION 12: Ekološki podaci

12.1. Toxicity Akumulacija u vodenim organizmima je očekivana. Škodljivo za vodenii život s dugotrajnim učincima.

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 20W-50 (Smjesa)		
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha 579,1962 mg/l, 48 sati, procijenjeno
Riba	LC50	Riba 336,9877 mg/l, 96 sati, procijenjeno
* Procjene proizvoda mogu se zasnovati na dodatnim neprikazanim podacima o sastojcima.		
12.2. Persistence and degradability	Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda.	
12.3. Bioaccumulative potential	Nije na raspolaganju.	
Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)	Nije na raspolaganju.	

Faktor biokoncentracije (BCF)	Nije na raspolaganju.
12.4. Mobility in soil	Nije na raspolaganju.
12.5. Results of PBT and vPvB assessment	Nije OBT ili vPvB tvar ili smjesa.
12.6. Other adverse effects	Nije na raspolaganju.

SECTION 13: Upute za odlaganje otpada

13.1. Waste treatment methods

Preostali otpad	Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).
Kontaminirana ambalaža	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Budući da ispravnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispravljen.
EU kod otpada	Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.
Metode odlaganja/informacije o odlaganju	Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi kao opasan otpad. Umjetna jezera, rijeke ili junci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odlaganje sadržaja/spremnika u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim i međunarodnim uredbama.

SECTION 14: Podaci o prijevozu

ADR

Nije navedeno kao opasna tvar.

RID

Nije navedeno kao opasna tvar.

ADN

Nije navedeno kao opasna tvar.

IATA

Nije navedeno kao opasna tvar.

IMDG

Nije navedeno kao opasna tvar.

SECTION 15: Propisi

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EZ propisi

Odobrenje

Ograničenja uporabe

Ostali propisi

Proizvod je klasificiran i označen naljepnicom u skladu s direktivama EZ-a ili sukladno nacionalnim zakonima. Ovaj dokument sa sigurnosnim podacima u skladu je sa zahtjevima regulative Regulation (EC) No 1907/2006.

Nacionalni propisi

Nije na raspolaganju.

15.2. Chemical Safety Assessment

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

SECTION 16: Ostali podaci

Lista skraćenica

Nije na raspolaganju.

Reference

Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Nije na raspolaganju.

Cijeli tekst svih izjava ili R-izraza i H-izkaza u odjeljcima 2 do 15

R20 Štetno ako se udiše.

R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta.

R36 Nadražuje oči.

R38 Nadraživo za kožu.

R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

H315 - Izaziva nadražaj kože.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H319 - Izaziva ozbiljan nadražaj očiju.

H332 - Škodljiv ukoliko se udahne.

**Revizija informacija
Informacija o obuci
Deklaracija**

Ovaj dokument podliježe značajnim promjenama i poželjno ga je preispitati u njegovoj cijelosti.
Nije na raspolaganju.

Datum izdavanja

13-Siječanj-2011

Datum revizije

30-Kolovoz-2013

Datum tiskanja

30-Kolovoz-2013

Status popisa

Zemlja(e) i regije

	Naziv popisa	Na popisu (da/ne)*
Kanada	Domaće Liste Substanci (DSL)	Da
Kina	Inventar / popis postojećih i novih kemijskih supstanci u Kini (IENCS)	Da
Koreja	Lista postojećih kemikalija (ECL)	Da
Novi Zeland	Novo Zelandski Popis inventara	Da
United States i Puerto Rico	Kontrolni Akt Toksičnih Substanci Control Act (TSCA) Popis inventara	Da

*Da