



# 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 10W-40
Kod proizvoda	99120
SDS broj	6693
Registarski broj	-
Sinonimi	Ne postoji.
Datum prvog izdanja	13-Lipanj-2010
Broj verzije	4,0
Datum revizije	13-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

Ova priprava ne ispunjava kriterije za klasifikaciju prema Propisu 1999/45/EC, izmjenjenom i dopunjeno.

**Klasifikacija** Xn;R20/22

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

#### Ekološke opasnosti

Opasno za vodení okoliš, long-term aquatic hazard Kategorija 3

Škodljivo za vodení život s dugotrajnim učincima.

#### Sažetak opasnosti

##### Fizikalne opasnosti

Nije razvrstano za fizikalne 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.

##### 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

<b>Piktogrami opasnosti</b>	Ne postoji.
<b>Signalna riječ</b>	Ne postoji.
<b>Iskazi opasnosti</b>	Škodljivo za vodeni život s dugotrajnim učincima.
<b>Iskaz opreza</b>	
<b>Prevencija</b>	Čuvati van dohvata dece. Pročitati etiketu prije uporabe. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
<b>Odgovor</b>	Ukoliko nadražaj očju ustraje: Dobijte liječnički savjet/pomoć. UKOLIKO UDISANO: Ako je disanje otežano, pomaknuti na svjež zrak i držati u mirovanju u poziciji ugodnoj za disanje.
<b>Skladištenje</b>	Pohranite u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim uredbama.
<b>Odlaganje</b>	Odlaganje sadržaja/spremnika u skladu sa lokalnim / regionalnim / narionalnim i međunarodnim uredbama.
<b>Dodatne informacije na etiketi</b>	Sadrži 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole. Može izazvati alergijsku reakciju.
<b>2.3. Other hazards</b>	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
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato)	1 - < 3	15890-25-2 240-028-2	-	051-003-00-9	
<b>Klasifikacija:</b>	<b>DSD:</b>	Xn;R20/22, N;R51/53			
	<b>CLP:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411			

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

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

## SECTION 4: Mjere prve pomoći

#### Opći podaci

Nije na raspolaganju.

### 4.1. Description of first aid measures

<b>Udisanje</b>	pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.
<b>Dodir kože</b>	Isprati kožu vodom/tušem. Ako se nadraženost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
<b>Kontakt s očima</b>	Isprati vodom. Ako se nadraženost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
<b>Gutanje</b>	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 prahu. Ugljik dioksid (CO2)

**Neodgovarajuće sredstvo za gašenje** Voda. Ne koristiti vodenim mlazom kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

**5.3. Advice for firefighters**

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce**

**Special fire fighting procedures**

Nije na raspolaganju.

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. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. 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**

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

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

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

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

Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.

**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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne izljevati 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**

**Austria. MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu) STEL	0,5 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.

**Belgia. Vrijednosti granice izlaganja.**

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Mist.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Mist.

**Belgija. Vrijednosti granice izlaganja.**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	STEL	10 mg/m3	Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Mist. Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Mist. Mist.
	TWA	5 mg/m3	Mist.

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

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	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
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3

**Cyprus. OELs. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories regulation, PI 311/73, as amended.**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3

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

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	Strop	1,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA Strop	0,5 mg/m3 1000 mg/m3	
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA Strop	200 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA Strop	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol.
	TWA	5 mg/m3	Aerosol.

**Denmark. Exposure Limit Values**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	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.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	KGV	1 mg/m3	Mist.

**Finland. Workplace Exposure Limits**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Mist.

**France. Threshold Limit Values (VLEP) for Occupational Exposure to Chemicals in France, INRS ED 984**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	VME	0,5 mg/m3

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

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	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.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Mist.

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

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	STEL	2 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA Strop	0,5 mg/m3 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.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	Strop	5 mg/m3	Mist.

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

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	Dust.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	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.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	1 mg/m3	Mist.

**Irska. Granice profesionalnog izlaganja**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	0,2 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA	0,2 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	0,2 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	0,2 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.

**Italy. Occupational Exposure Limits**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA	5 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.

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

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	3 mg/m3	Fume and mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA STEL	1 mg/m3 3 mg/m3	Fume and mist. Fume and mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	1 mg/m3 3 mg/m3	Fume and mist. Fume and mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	1 mg/m3 3 mg/m3	Fume and mist. Fume and mist.
	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.

**Netherlands. OELs (binding)**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	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.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Mist.

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

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	KGV	0,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	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.
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**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	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.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Aerosol. Aerosol.
	TWA	5 mg/m3	Aerosol.

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

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	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.
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**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	10 mg/m3
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3

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

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	STEL	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**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
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.

**Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	Frakcija koja se može udisati.

**Spain. Occupational Exposure Limits**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,5 mg/m3	
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	10 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Mist. Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Mist. Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	5 mg/m3 10 mg/m3	Mist. Mist.
	TWA	5 mg/m3	Mist.

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>	<b>Oblik</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)	TWA	0,25 mg/m3	Inhalable dust.
Distillates (petroleum), Hydrotreated Heavy Naphthenic (64742-52-5)	STEL	3 mg/m3	Mist.
Distillates (petroleum), Solvent-refined Heavy Paraffinic (64741-88-4)	TWA STEL	1 mg/m3 3 mg/m3	Mist. Mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA STEL	1 mg/m3 3 mg/m3	Mist. Mist.
White Mineral Oil (petroleum) (8042-47-5)	TWA STEL	1 mg/m3 3 mg/m3	Mist. Mist.
	TWA	1 mg/m3	Mist.

**UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)****Komponente****Vrsta****Vrijednost**

Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato)  
(15890-25-2)

TWA

0,5 mg/m<sup>3</sup>**Bioške granične vrijednosti****Preporučeni postupci nadziranja****8.2. Exposure controls****Inženjerske kontrole**

Nema bioških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Dobro opće prozračivanje (tipično 10 izmjena zraka na sat) treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni 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 nivo 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 dobjavačem 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 izljevanja 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 opseg vrenja**

&gt; 296 °C (&gt; 564,8 °F)

**Plamište**

192,00 °C (377,60 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda

**Temperatura samo zapaljenja**

260 °C (500 °F) procijenjeno

**Zapaljivost (kruta tvar, plin)**

Nije primjenljivo.

**Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Granica zapaljivosti - donja (%)**

1 % procijenjeno

**Granica zapaljivosti - gornja (%)**

50 % procijenjeno

**Oksidirajuća svojstva**

Nije na raspolaganju.

**Eksplozivna svojstva**

Nije na raspolaganju.

**Tlak pare**

0,102633895 hPa procijenjeno

**Gustina**879,00 kg/m<sup>3</sup>**Gustoća pare**

Nije primjenljivo.

**Brzina isparavanja**

Nije primjenljivo.

<b>Relativna gustoća</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost(i)</b>	Zanemariv
<b>Rastvorljivost (Ostalo)</b>	Rastvarači Ulje
<b>Koefficijent raspodjele (n-oktanol/voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura razgradnje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Viskozitet</b>	13 - 15,5 cSt ASTM D445
<b>Temperatura viskoznosti</b>	100 °C (212 °F)
<b>HOS (težinski %)</b>	0,0846 % procijenjeno
<b>Postotak hlapiv</b>	0,0846 % procijenjeno
<b>Ostali podaci</b>	
<b>Klasa zapaljivosti</b>	Combustible IIIB procijenjeno
<b>Specifična gravitacija</b>	0,879
<b>9.2. Other information</b>	Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

## SECTION 10: Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reactivity</b>	Nijedan nije poznat. Jako oksidirajuće sredstvo.
<b>10.2. Chemical stability</b>	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
<b>10.3. Possibility of hazardous reactions</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.4. Conditions to avoid</b>	Izbjegavati temperature koje prelaze točku plamišta.
<b>10.5. Incompatible materials</b>	Nijedan nije poznat.
<b>10.6. Hazardous decomposition products</b>	Duškovi oksidi (NOx). Na određenim temperaturama dolazi do razgradnje na ugljik monoksid i ugljik dioksid.

## SECTION 11: Toksikološki podaci

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja</b>	
<b>Gutanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Udisanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodir kože</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Kontakt s očima</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Simptomi</b>	Nije na raspolaganju.

### 11.1. Information on toxicological effects

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 10W-40 (Smjesa)		
<b>Akutan</b>		
<i>Kožni</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Kunić	3309,8882 mg/kg, procijenjeno
<i>Oralan</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	3788,9551 mg/kg, procijenjeno
		1182,0331 g/kg, procijenjeno
<i>Udisanje</i>		
LC50	Štakor	1545 mg/l, procijenjeno
<b>Komponente</b>	<b>Vrste</b>	<b>Rezultati testa</b>
Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (15890-25-2)		
<b>Akutan</b>		
<i>Kožni</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Kunić	> 16000 mg/kg
<i>Oralan</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	> 16000 mg/kg

\* Procjene proizvoda mogu se zasnovati na dodatnim neprikazanim podacima o sastojcima.

<b>Korozija/nadražaj kože</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Serious eye damage/irritation</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Preosjetljivost dišnih putova</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Osjetljivost kože</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Mutagenost gonocitne stanice</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Karcinogenitet</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Reprodukciona toksicitet</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Toksičnost specifično ciljanih organa - ponavljanje izlaganja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Mixture versus substance information</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Ostali podaci</b>	Nije na raspolaganju.

## SECTION 12: Ekološki podaci

12.1. Toxicity	Akumulacija u vodenim organizmima je očekivana. Škodljivo za vodeni život s dugotrajnim učincima.		
Proizvod	Vrste	Rezultati testa	
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 10W-40 (Smjesa)			
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	579,1962 mg/l, 48 sati, procijenjeno
Riba	LC50	Riba	2051,4185 mg/l, 96 sati, procijenjeno
* Procjene proizvoda mogu se zasnovati na dodatnim neprikazanim podacima o sastojcima.			
<b>12.2. Persistence and degradability</b>	Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda.		
<b>12.3. Bioaccumulative potential</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>12.4. Mobility in soil</b>	Nije na raspolaganju.		
<b>12.5. Results of PBT and vPvB assessment</b>	Nije OBT ili vPvB tvar ili smjesa.		
<b>12.6. Other adverse effects</b>	Nije na raspolaganju.		

## SECTION 13: Upute za odlaganje otpada

13.1. Waste treatment methods	
<b>Preostali otpad</b>	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).
<b>Kontaminirana ambalaža</b>	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.
<b>EU kod otpada</b>	Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.
<b>Metode odlaganja/informacije o odlaganju</b>	Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi kao opasan otpad. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode Umjetna jezera, rijeke ili jarići se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odlaganje sadržaja/spremnika u skladu sa lokalnim / regionalnim / narionalnim 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 EU propisi**

**Direktive 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih uz hemijske agente na mjestu rada**

Antimony, Tris(dipentylcarbamodithioato) (CAS 15890-25-2)

#### **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**

## **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**

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

R51/53 Otrvno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

H302 - Škodljiv ukoliko se proguta.

H332 - Škodljiv ukoliko se udahne.

H411 - Otrvno za vodeni život s dugotrajnim učincima.

#### **Revizija informacija**

SECTION 2: Identifikacija opasnosti: Odgovor

SECTION 2: Identifikacija opasnosti: Skladištenje

Sastav / podaci o sastojcima: Zaobilazeњa objavljivanja

SECTION 3: Sastav/podaci o sastavnim tvarima: Napomene o sastavu

Fizikalna i kemijska svojstva: Višestruka svojstva

#### **Informacija o obuci**

Nije na raspolaganju.

#### **Deklaracija**

Bel-Ray Company ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe.

#### **Datum izdavanja**

14-Lipanj-2010

#### **Datum revizije**

13-Kolovoz-2013

#### **Datum tiskanja**

13-Kolovoz-2013

#### **Status popisa**

##### **Zemlja(e) i regije**

Kanada

Kina

##### **Naziv popisa**

Domaće Liste Substanci (DSL)

Inventar / popis postojećih i novih kemijskih supstanci u Kini (IENCS)

##### **Na popisu (da/ne)\***

Da

Da

<b>Zemlja(e) i regije</b>	<b>Naziv popisa</b>	<b>Na popisu (da/ne)*</b>
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