



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului	Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 15W-50
Codul produsului	99130
Număr SDS	6695
Numărul de înregistrare	-
Sinonime	Nimic.
Data primei apariții	26-octombrie-2011
Nr. versiunii	5,0
Data revizuirii	06-august-2013
Înlocuiește data	24-aprilie-2013

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizările identificate	Nu este disponibil.
Utilizările contraindicate	Nimic cunoscut.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Bel-Ray Europe S.A.
Avenue Louise, 304
Bruxelles-Brussel, B-1050
Belgia
+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
SUA
+1 732 938 2421
CHEMTREC: 800-424-9300 (USA)
CHEMTREC: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată

Clasificare Xn;R20/22

Textul integral pentru toate frazele R este afișat la secțiunea 16.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, long-term
aquatic hazard Categoria 3

Nociv pentru mediul acvatic cu
efecte pe termen lung.

Rezumatul pericolelor

Pericole fizice	Nu este clasificat pentru pericole fizice.
Pericole pentru sănătate	Nociv prin inhalare și prin înghițire. Nu este clasificat pentru pericole pentru sănătate. Totuși, expunerea ocupațională la amestec sau la substanță(e) poate cauza efecte adverse asupra sănătății. Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse asupra sănătății.
Pericole pentru mediu	Nu este clasificat pentru pericole pentru mediul înconjurător.
Pericole specifice	Nu este disponibil.
Simptome principale	Expunere prelungită poate provoca efecte cronice.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

Conține:	2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole
Pictograme de pericol	Nimic.
Cuvânt de semnalizare (avertizare)	Nimic.
Frazele de pericol	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Frazelor de precauție	
Prevenție	A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Citiți eticheta înainte de utilizare. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Nu inhalați abur/vapori/particule pulverizate. Evitați inhalarea de aburi/vapori/particule de pulverizare. Spălați integral după manipulare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Evitați dispersarea în mediu. Purtați mănuși/îmbrăcăminte de protecție. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
Intervenție	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu mult săpun și apă. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. Clătiți gura. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
Păstrare	A se depozita sub cheie.
Eliminare	Înlăturați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
Informații suplimentare pe etichetă	98,12 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu grad necunoscut de pericol pe termen lung pentru mediul acvatic. Conține 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole. Poate provoca o reacție alergică.
2.3. Alte pericole	Nerepartizat.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr CAS/Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. Index	Note
2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole	< 0,2	13539-13-4 236-912-2	-	-	
Clasificare:	DSD: Xn;R20, Xi;R36-38, R43				
	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332				

Alte componente sub nivelul raportat. 90 - 100

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

DSD: Directiva 67/548/CEE.

#: Acestei substanțe i-a(u) fost atribuită(e) o limită/limite de expunere ocupațională în spațiul comunitar.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

Comentarii privind compoziția

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. Textul integral pentru toate frazele R și H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informații generale

Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Contact cu pielea	Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Se va spăla cu săpun și foarte multă apă. Pentru contactul minor cu pielea, evitați răspândirea materialului pe pielea neafectată. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Contact cu ochii	Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor de făcut acest lucru. Continuați clătirea Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
Ingerare	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU PENTRU OTRĂVIRI sau un doctor dacă nu vă simțiți bine. Clătiți gura. NU provocați vomă. Nu administrați niciodată lichide unei persoane inconștiente. Nu este disponibil.
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	În caz de blocaj respirator se va administra oxigen. Țineți victima încălzită. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu	Nu este disponibil.
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor	
Mijloace de stingere corespunzătoare	Abur de apă. Spumă. Pulbere uscată. Bioxid de carbon (CO ₂).
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul. Apă.
5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză	Nu este disponibil.
5.3. Recomandări destinate pompierilor	
Echipament de protecție special destinat pompierilor	Se va purta echipament de protecție corespunzător.
Proceduri speciale destinate pompierilor	Apa scursă poate provoca daune mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	
Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurger semnificative nu pot fi limitate. Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura ventilație adecvată.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Nu este disponibil.
6.2. Precauții pentru mediul înconjurător	Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Nu se va contamina apa. Contactați autoritățile locale în caz de deversare în mediul de drenaj/acvatic. Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	Îndepărtați sursele de combustie. Acest produs este miscibil cu apa. Deversate mari: Oprțiți scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Acoperiți cu o folie de plastic pentru a preveni împrăștierea. Absorbiți în vermiculită, nisip uscat sau pământ și depozitați în containere. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Deversate mici: Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.
6.4. Trimiteri către alte secțiuni	Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Nu gustați și nu înghițiți. A se evita contactul cu pielea. A se evita contactul cu ochii. Se va evita contactul cu îmbrăcămintea. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. A se evita expunerea prelungită. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor spăla mâinile foarte temeinic după manipulare. Evitați dispersarea în mediu. A nu se arunca la canalizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita sub cheie. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

Belgia. Valori limită de expunere.

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
	STEL	10 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
	STEL	10 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
	STEL	10 mg/m ³	Ceață.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
	STEL	10 mg/m ³	Ceață.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
	STEL	10 mg/m ³	Ceață.

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

Componente	Tip	Valoare
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	5 mg/m ³
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	5 mg/m ³
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m ³

Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	Tavan	10 mg/m3	Aerosol.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	Tavan	1000 mg/m3	
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	200 mg/m3	
	Tavan	10 mg/m3	Aerosol.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	Tavan	10 mg/m3	Aerosol.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	Tavan	10 mg/m3	Aerosol.

Denmark. Exposure Limit Values

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TLV	1 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TLV	1 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TLV	1 mg/m3	Ceață.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TLV	1 mg/m3	Ceață.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TLV	1 mg/m3	Ceață.

Finland. Workplace Exposure Limits

Componente	Tip	Valoare	Formă
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Ceață.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Ceață.

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	5 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Ceață.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Ceață.

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Ceață.

Ungaria. OEL. Decretul comun privind siguranța chimică la locurile de muncă

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	Tavan	5 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	Tavan	5 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	Tavan	5 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	Tavan	5 mg/m3	Ceață.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	Tavan	5 mg/m3	Ceață.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	Tavan	5 mg/m3	Ceață.

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	TWA	1 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	1 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	1 mg/m3	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	1 mg/m3	Ceață.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	1 mg/m3	Ceață.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	1 mg/m3	Ceață.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	TWA	0,2 mg/m3	Fracție inhalabilă.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	0,2 mg/m3	Fracție inhalabilă.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	0,2 mg/m3	Fracție inhalabilă.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	0,2 mg/m3	Fracție inhalabilă.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	0,2 mg/m3	Fracție inhalabilă.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	0,2 mg/m3	Fracție inhalabilă.

Italy. Occupational Exposure Limits

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Fracție inhalabilă.

Italy. Occupational Exposure Limits

Componente	Tip	Valoare	Formă
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.

Olanda. OELs (obligatorii)

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.

Norvegia. Normele administrative pentru contaminanți la locul de muncă

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	TLV	1 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TLV	1 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TLV	1 mg/m ³	Ceață.

Norvegia. Normele administrative pentru contaminanți la locul de muncă

Componente	Tip	Valoare	Formă
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea hidrotratata (64742-54-7)	TLV	1 mg/m3	Ceață.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TLV	1 mg/m3	Ceață.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TLV	1 mg/m3	Ceață.

Polonia. MAC. Ministrul Muncii și Politicilor sociale privind concentrațiile și intensitățile maxime admisibile în mediu ocupațional.

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Distilate (din petrol), fracție naftenica grea hidrotratata (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (64741-88-4)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea hidrotratata (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
	TWA	5 mg/m3	Aerosol.

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Distilate (din petrol), fracție naftenica grea hidrotratata (64742-52-5)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea deparafinata cu solvent (64741-88-4)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Distilate (din petrol), fracție parafinica grea hidrotratata (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m3	Aerosol.
	STEL	10 mg/m3	Aerosol.
	TWA	5 mg/m3	Aerosol.

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Componente	Tip	Valoare
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m3

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Componente	Tip	Valoare
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
		5 Părți într-un milion	Fume and mist.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
		5 Părți într-un milion	Fume and mist.

Spania. Limite de Expunere Ocupațională

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
		STEL	10 mg/m ³
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
		STEL	10 mg/m ³
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
		STEL	10 mg/m ³
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
		STEL	10 mg/m ³
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	5 mg/m ³	Ceață.
		STEL	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³	Ceață.

Suedia. Valori limită de expunere ocupațională

Componente	Tip	Valoare	Formă
Alb ulei mineral (petrol) (8042-47-5)	STEL	3 mg/m ³	Ceață.
		TWA	1 mg/m ³

Suedia. Valori limită de expunere ocupațională

Componente	Tip	Valoare	Formă
Distilate (din petrol), fracție naftenică grea hidrotrată (64742-52-5)	STEL	3 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea deparafinată cu solvent (64741-88-4)	TWA	1 mg/m ³	Ceață.
	STEL	3 mg/m ³	Ceață.
Distilate (din petrol), fracție parafinică grea hidrotrată (64742-54-7)	TWA	1 mg/m ³	Ceață.
	STEL	3 mg/m ³	Ceață.
Paraffin Oils (petroleum), Catalytic Dewaxed Light (64742-71-8)	TWA	1 mg/m ³	Ceață.
	STEL	3 mg/m ³	Ceață.
Residual Oils (petroleum), Solvent-refined (64742-01-4)	TWA	1 mg/m ³	Ceață.
	STEL	3 mg/m ³	Ceață.
	TWA	1 mg/m ³	Ceață.

Valori limită biologice

Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

Proceduri de monitorizare recomandate

Respectați procedurile standard de monitorizare.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Trebuie folosită o bună ventilație generală (de obicei, cu schimbarea de 10 ori pe oră a aerului) Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Asigurați ventilații de evacuare locală sau generală adecvată.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**Informații generale**

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecția ochilor/feței

A se purta mască de protecție a ochilor/feței.

Protecția pielii**- Protecția mâinilor**

Purtați mănuși de protecție.

- Altele

Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului. Se va purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Purtați mănuși de protecție.

Protecția respirației

Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

Pericole termice

Nu este disponibil.

Măsuri de igienă

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. A se evita contactul cu ochii. A se evita contactul cu pielea. Se va evita contactul cu îmbrăcăminte. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Controlul expunerii mediului

Rețineți materialul deversat, evitați deversările și respectați reglementările naționale referitoare la emisii. Managerul pe probleme de mediu înconjurător trebuie să fie informat cu privire la toate deversările însemnate.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Prezentare**

Uleios.

Prezentare**Starea fizică**

Lichid.

Formă

Lichid.

Lichid.

Culoare

Galben-portocaliu.

Galben-portocaliu.

Miros

Petrol.

Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibil.
pH	Nu este cazul.
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu este disponibil.
Punct de fierbere și interval de fierbere inițial	> 296 °C (> 564,8 °F)
Punctul de aprindere	194,00 °C (381,20 °F) Pensky-Martens Closed Cup
Temperatura de autoaprindere	260 °C (500 °F) estimată
Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază	
Limită de inflamabilitate - inferioară (%)	1 % estimată
Limită de inflamabilitate - superioară (%)	50 % estimată
Presiunea de vapori	0,000011 hPa estimată
Densitate	888,00 kg/m ³
Densitatea vaporilor	Nu este cazul.
Viteza de evaporare	Nu este cazul.
Densitatea relativă	Nu este disponibil.
Solubilitatea (solubilitățile)	Neglijabil
Solubilitate (altele)	Ulei
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
Vâscozitatea	148,58 cSt ASTM D445
Temperatura de viscozitate	40 °C (104 °F)
VOC (Greutate %)	0,0846 % estimată
Procentaj volatil	0,0846 % estimată

Alte date

Clasă de inflamabilitate	Combustible IIIB estimată
Greutate specifică	0,888

9.2. Alte informații Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Agenți oxidanți puternici.
10.2. Stabilitate chimică	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere.
10.5. Materiale incompatibile	Nimic cunoscut.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Oxizi de azot (NOx). La temperaturi de descompunere termică, monoxid de carbon și dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale	Nu este disponibil.
Informații privind căile probabile de expunere	
Ingerare	Nociv în caz de înghițire.
Inhalare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Contact cu pielea	Nociv în contact cu pielea. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.
Contact cu ochii	Provoacă o iritare a ochilor.
Simptome	Nu este disponibil.
11.1. Informații privind efectele toxicologice	
Toxicitatea acută	Nociv în caz de înghițire. Nociv în contact cu pielea.

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 15W-50 (Amestec)		
Acut(ă)		
<i>Dermic</i>		
LD50	Iepure	2620,5452 mg/kg, estimată
<i>Inhalare</i>		
LC50	Șobolan	1545 mg/l, estimată
<i>Oral</i>		
LD50	Șobolan	2912,0559 mg/kg, estimată
		1182,0331 g/kg, estimată

* Evaluările produsului se pot baza pe o serie de elemente suplimentare care nu au fost prezentate.

Coroziune/iritație a pielii	Provoacă iritarea pielii.
Leziune/Iritație oculară severă	Provoacă o iritare a ochilor.
Sensibilizare respiratorie	Din cauza lipsei datelor, clasificarea nu este posibilă.
Sensibilizare cutanată	Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitate asupra celulelor germinale	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Carcinogenitate	Poate provoca cancer.
Toxicitate pentru reproducere	Din cauza lipsei datelor, clasificarea nu este posibilă.
Toxicitate specifică de organ-țintă în urma unei expuneri unice	Plămâni. Din cauza lipsei datelor, clasificarea nu este posibilă.
Toxicitate specifică de organ-țintă în urma unor expuneri repetate	Piele. Plămâni. Din cauza lipsei datelor, clasificarea nu este posibilă.
Pericol de aspirare	Din cauza lipsei datelor, clasificarea nu este posibilă.
Informații referitoare la amestec în raport cu substanța	Nu este disponibil.
Alte informații	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate Acumularea în organismele acvatice este probabilă. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
Bel-Ray EXP Synthetic Ester Blend 4T Engine Oil 15W-50 (Amestec)		
Crustacei	EC50 Daphnae	579,1962 mg/l, 48 Ore, estimată
Pește	LC50 Pește	250,7857 mg/l, 96 Ore, estimată

* Evaluările produsului se pot baza pe o serie de elemente suplimentare care nu au fost prezentate.

12.2. Persistență și degradabilitate	Nu există date despre degradabilitatea acestui produs.
12.3. Potențial de bioacumulare	Nu este disponibil.
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)	Nu este disponibil.
Factor de bioconcentrare (FBC)	Nu este disponibil.
12.4. Mobilitate în sol	Nu este disponibil.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.
12.6. Alte efecte adverse	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri reziduale	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerele goale sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).
Ambalaj contaminat	Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate. Întrucât containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit.
Cod deșeuri UE	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
Metode/informații referitoare la eliminare	Colectați și corecți sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Înlăturați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

RID

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

ADN

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

IATA

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

IMDG

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente UE

Autorizații

Restricții de utilizare

Alte reglementări

Produsul este clasificat și marcat în conformitate cu directivele CE sau legile naționale aferente. Această Fișă Tehnică de Securitate îndeplinește normele Regulamentului CE nr. 1907/2006.

Reglementări naționale

Nu este disponibil.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lista abrevierilor

Nu este disponibil.

Referințe

Nu este disponibil.

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Nu este disponibil.

Textul complet al oricăror propoziții sau R sau H aflate în Secțiunile 2 - 15

R20 Nociv prin inhalare.
R20/22 Nociv prin inhalare și prin înghițire.
R36 Iritant pentru ochi.
R38 Iritant pentru piele.
R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 - Nociv în caz de inhalare.

Informații privind revizuirea

Acest document a suferit modificări semnificative și necesită revizuire în totalitatea sa.

Informații privind instructajul

Nu este disponibil.

Limite de responsabilitate

Bel-Ray Company nu poate anticipa toate condițiile în care aceste informații și produsul respectiv, sau alte produse combinate cu acest produs vor fi utilizate. Este responsabilitatea completă a utilizatorului de a asigura condiții sigure de manipulare, depozitare și distrugere a produsului și de a-și asuma totodată responsabilitatea în caz de pagubă, vătămare, deteriorare sau orice alte cheltuieli provocate de utilizarea improprie a produsului.

Data emiterii

14-iunie-2010

Data revizuirii

07-august-2013

Data tipăririi

07-august-2013

Statut de inventar

Țară / țări sau regiune	Nume de inventar	Aflat pe listă (da/nu)*
Canada	Lista substanțelor de uz casnic	Da
China	Registrul substanțelor chimice existente în China (IECSC)	Da
Corea	Lista existentă cu substanțe chimice - Existing Chemicals List (ECL)	Da
Noua Zeelandă	Lista oficială din Noua Zeelandă	Da
Statele Unite & Puerto Rico	Lista TSCA (Toxic Substances Control Act)	Da

*Un „Da” indică faptul că toate componentele acestui produs se conformează listei de cerințe avută în atenție de guvernul/guvernele țării/țărilor respective.