



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszaniny	Bel-Ray EXS Synthetic Ester 4T Engine Oil 10W-50
Kod produktu	99160
Numer SDS	6630
Numer rejestracyjny	-
Synonimy	Brak.
Data pierwszego wydania	13-czerwiec-2010
Numer wersji	3,0
Data rewizji	30-sierpień-2013
Zastępuje datę	27-październik-2011

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Brak danych.
Niezalecane zastosowania	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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
USA
+1 732 938 2421
Centrum Sytuacji Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation Emergency Center, CHEMTREC]: 800-424-9300 (USA)
Centrum Sytuacji Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation Emergency Center, CHEMTREC]: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następującą klasyfikację.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja Xn;R20/22

Pełny tekst wszystkich zwrotów R podano w punkcie 16.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, długotrwałe zagrożenie wodne Kategoria 3

Podsumowanie dotyczący zagrożeń

Zagrożenia fizyczne Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.

Zagrożenia dla zdrowia	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia. Jednak związany z pracą kontakt z tą mieszaniną lub substancją/substancjami może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych.
Zagrożenia szczególne	Brak danych.
Główne objawy	Brak danych.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodnie z **Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami**

Piktogramy określające za



Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie	Chronić przed dziećmi. Przed użyciem przeczytać etykietę. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
Reagowanie	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub lekarzem. Szczególne środki (patrz na niniejszym oznakowaniu).
Przechowywanie	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.
Pozbywanie się	Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/ państwowymi/międzynarodowymi przepisami.

Informacje uzupełniające na etykiecie 98,12 % mieszanki zawiera składnik(i) o nieznanym długotrwałym zagrożeniu dla środowiska wodnego. Zawiera 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole, Diocetyl Disulphide. Może wywołać reakcję uczuleniową.

2.3. Zwroty ostrzegawcze Nie przydzielony.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki nie są niebezpieczne lub są poniżej granic wymagających ich ujawnienia.

Komentarze o składzie Pełny tekst wszystkich zwrotów R oraz H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przez drogi oddechowe	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara wdychała substancję. Zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski do sztucznego oddychania, wyposażonej w zawór jednostronny lub innego odpowiedniego sprzętu medycznego do oddychania. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.
Przez kontakt ze skórą	Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Przez kontakt z oczyma	Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Przez przewód pokarmowy	Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W razie połknięcia większej ilości niezwłocznie wezwać Ośrodek Kontroli Zatruc. Nie wolno podawać płynów osobom nieprzytomnym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen. Zapewnić ofierze ciepło. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe	Brak danych.
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO ₂).
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia. Woda
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Brak danych.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
Dla personelu udzielającego pomocy	Spływy wody mogą powodować szkody środowiskowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Dla personelu nie udzielającego pomocy	Niezwłocznie ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.
Dla personelu udzielającego pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do skażenia wody. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Artykuł miesza się z wodą. Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zakryć płachtą z tworzywa sztucznego, aby zapobiec rozprzestrzenianiu. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Unikać długotrwałego narażenia. Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać pod zamknięciem. Temperatura pokojowa - normalne warunki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed dziećmi.
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m ³	Mgła.
	TWA	5 mg/m ³	Mgła.

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	STEL	10 mg/m ³	Mgła.
	TWA	5 mg/m ³	Mgła.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	STEL	10 mg/m ³	Mgła.
	TWA	5 mg/m ³	Mgła.

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

Składniki	Typ	Wartość	
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	Najwyższa wartość dopuszczalna	10 mg/m ³	Aerozol
	TWA	5 mg/m ³	Aerozol
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	Najwyższa wartość dopuszczalna	1000 mg/m ³	
	TWA	200 mg/m ³	
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	Najwyższa wartość dopuszczalna	10 mg/m ³	Aerozol
	TWA	5 mg/m ³	Aerozol

Denmark. Exposure Limit Values

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	~ = NDS	1 mg/m ³	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	~ = NDS	1 mg/m ³	Mgła.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	~ = NDS	1 mg/m ³	Mgła.

Finland. Workplace Exposure Limits

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Mgła.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Mgła.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Mgła.

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	Najwyższa wartość dopuszczalna	5 mg/m ³	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	Najwyższa wartość dopuszczalna	5 mg/m ³	Mgła.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	Najwyższa wartość dopuszczalna	5 mg/m ³	Mgła.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	TWA	1 mg/m ³	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	1 mg/m ³	Mgła.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	1 mg/m ³	Mgła.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Pył całkowity.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Pył całkowity.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	0,2 mg/m ³	Pył całkowity.

Italy. Occupational Exposure Limits

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Pył całkowity.

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
	STEL	3 mg/m ³	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.

Netherlands. OELs (binding)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Mgła.

Netherlands. OELs (binding)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Mgła.

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	~= NDS	1 mg/m ³	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrowoskowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	~= NDS	1 mg/m ³	Mgła.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	~= NDS	1 mg/m ³	Mgła.

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m ³	Aerozol
Destylaty (naftowe), hydrowoskowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Aerozol
	STEL	10 mg/m ³	Aerozol
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Aerozol
	STEL	10 mg/m ³	Aerozol
	TWA	5 mg/m ³	Aerozol

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m ³	Aerozol
Destylaty (naftowe), hydrowoskowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	Aerozol
	STEL	10 mg/m ³	Aerozol
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	5 mg/m ³	Aerozol
	STEL	10 mg/m ³	Aerozol
	TWA	5 mg/m ³	Aerozol

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Składniki	Typ	Wartość	
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m ³	
Destylaty (naftowe), hydrowoskowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	TWA	5 mg/m ³	
	STEL	10 mg/m ³	
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	TWA	1 mg/m ³	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	STEL	10 mg/m ³	Mgła.
	TWA	5 mg/m ³	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	STEL	10 mg/m ³	Mgła.
	TWA	5 mg/m ³	Mgła.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	STEL	10 mg/m ³	Mgła.
	TWA	5 mg/m ³	Mgła.

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Składniki	Typ	Wartość	Forma
BIAŁY OLEJ MINERALNY (ROPA NAFTOWA) (8042-47-5)	STEL	3 mg/m ³	Mgła.
	TWA	1 mg/m ³	Mgła.
Destylaty (naftowe), hydrorafinowane, ciężkie, naftenowe (64742-52-5)	STEL	3 mg/m ³	Mgła.
	TWA	1 mg/m ³	Mgła.
Oleje parafinowe (naftowe), odwoskowane katalitycznie, lekkie (64742-71-8)	STEL	3 mg/m ³	Mgła.
	TWA	1 mg/m ³	Mgła.

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Zapewnić wystarczającą przeciwwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**Ogólne informacje**

Stosować jedynie do celów przemysłowych: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu/twarzy

Nie jest normalnie potrzebne.

Ochrona skóry**- Ochrona rąk**

Nie jest normalnie potrzebne.

- Inne

Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochrona dróg oddechowych

Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

Zagrożenia termiczne

Brak danych.

Środki higieniczne

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kontrola narażenia środowiskowego

Ograniczyć uwolnienia i zapobiegać emisjom, a także przestrzegać państwowych przepisów o emisjach. Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać**

Oleisty.

Postać	
Wygląd	Płyn.
Forma	Ciecz. Ciecz.
Kolor	Bursztynowy. Bursztynowy.
Zapach	Nafta
Próg zapachu	Brak danych.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 250 °C (> 482 °F)
Temperatura zapłonu	190,00 °C (374,00 °F) Pensky-Martens Closed Cup
Temperatura samozapłonu	260 °C (500 °F) oszacowany
Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Dolna granica palności (%)	1 % oszacowany
Górna granica palności (%)	50 % oszacowany
Prężność par	0,000011 hPa oszacowany
Gęstość	865,00 kg/m ³
Gęstość par	Nie dotyczy.
Szybkość parowania	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność	Nieznacznie
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Hydrocarbon Solvents Olejkowy
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	131,3 cSt ASTM D445
Temperatura pomiaru lepkości	40 °C (104 °F)
VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)	0,0846 % oszacowany
Procent lotności	0,0846 % oszacowany
Inne informacje	
Klasa zapalności	Combustible IIIB oszacowany
Ciężar właściwy	0,865
9.2. Inne informacje	Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Silne środki utleniające.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu.
10.5. Materiały niezgodne	Żadnych znanych.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki azotu (NOx). Podczas rozkładu pod wpływem temperatury, tlenek węgla oraz dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Brak danych.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przez przewód pokarmowy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Przez drogi oddechowe Działa toksycznie przez drogi oddechowe.

Przez kontakt ze skórą W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Przez kontakt z oczyma Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Objawy Brak danych.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Działa toksycznie przez drogi oddechowe.

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
Bel-Ray EXS Synthetic Ester 4T Engine Oil 10W-50 (Mieszanina)		
Ostre		
<i>Połknięcie</i>		
LD50	Szczur	3311,2583 mg/kg, oszacowany 1182,0331 g/kg, oszacowany
<i>Przez drogi oddechowe</i>		
LC50	Szczur	10000 mg/mł, oszacowany 618 mg/l, oszacowany
<i>Skórny</i>		
LD50	Królik	3332,2227 mg/kg, oszacowany

* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

Podrażnienie/uszkodzenie skóry Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Poważne uszkodzenie oka/podrażnienie Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Uczulenie przy wdychaniu Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Uczulenie przy kontakcie ze skórą Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Mutageniczność komórek zarodka Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Rakotwórczość Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Toksyczność dla rozrodczości Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Niebezpieczeństwo zassania Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak danych.

Inne informacje Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Akumulacja w organizmach wodnych jest spodziewana. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
Bel-Ray EXS Synthetic Ester 4T Engine Oil 10W-50 (Mieszanina)		
Ryby	LC50 Ryby	2051,4185 mg/l, 96 godziny, oszacowany

Produkt	Gatunki		Wyniki próby
Skorupiaki	EC50	Dafnie	579,1962 mg/l, 48 godziny, oszacowany

* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o rozkładalności preparatu.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych.
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
Zanieczyszczone opakowanie	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Tego materiału oraz jego pojemnika należy się pozbyć jako odpadu niebezpiecznego. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/ państwowymi/międzynarodowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

RID

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Zezwolenia

Ograniczenia dotyczące użytkowania

Inne przepisy

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Ta Karta Informacyjna Bezpieczeństwa Materiałowego jest zgodna z Regulacją (EC) Nr 1907/2006.

Przepisy krajowe

Brak danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów	Brak danych.
Źródła	Brak danych.
Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny	Brak danych.
Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15	R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
Informacje o rewizji	Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrzany pod względem kompletności
Informacje o szkoleniu	Brak danych.
Ograniczenie odpowiedzialności	Bel-Ray Company nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania.
Data wydania	13-styczeń-2011
Data rewizji	30-sierpień-2013
Data wydruku	30-sierpień-2013

Status rejestry

Kraj(e) lub region	Nazwa rejestru	Znajduje się w wykazie (Tak/Nie)*
Kanada	Krajowa Lista Substancji [Domestic Substances List, DSL].	Tak
Chiny	Spis Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach [Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC]	Tak
Korea	Lista Istniejących Substancji Chemicznych [Existing Chemicals List, ECL]	Tak
Nowa Zelandia	Wykaz Nowej Zelandii	Tak
Filipiny	Wykaz chemikaliów i substancji chemicznych Filipin (PICCS)	Tak
Stany Zjednoczone i Puerto Rico	Wykaz do Ustawy o Kontroli Substancji Toksycznych (TSCA)	Tak

*"Tak" oznacza, że wszystkie składniki tego produktu są zgodne z wymaganiami wykazów administrowanych przez dany kraj.