SICHERHEITSDATENBLATT

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung **Bel-Ray EXS Synthetic Ester 4T Engine Oil 5W-40**

Produktcode 99150

MSDS Nummer 6399

Version # 1,0

Revisionsdatum 13-Januar-2011

Hersteller

Bel-Ray Company, Inc.
P.O. Box 526
Farmingdale, NJ 07727
Vereinigte Staaten von Amerika
+1 732 938 2421
CHEMTREC: 800-424-9300 (USA)
CHEMTREC: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

Bel-Ray Europe S.A.
Avenue Louise, 304
Bruxelles-Brussel, B-1050
Belgien
+32 (0) 2 540 84 52
Europe: +32 (0) 2 201 18 87
Europe Emergency: 112

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Dieses Präparat ist gemäß der Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen nicht als gefährlich eingestuft.

Physikalische Gefahren Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.

Gesundheitsgefährdung Fortgesetzte Einwirkung kann chronische Effekte hervorrufen.

Umweltgefahren Nicht als Gefahr für die Umwelt eingestuft.

Besondere Gefährdungen Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Wichtigste Symptome Reizt die Augen und Schleimhäute.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe Einstufung	CAS-Nr.	%	EG-Nr. / REACH Registrierungs-Nr.	Notizen
Interchangeable base oils, one or more: 64742-54-7, 64742-52-5, 64742-88-4	64742-54-7	50 - 70	265-157-1	#
MINERAL OIL, PETROLEUM PARAFFIN OILS, CATALYTIC DEWAXED LIGHT Carc. Cat. 2;R45	64742-71-8	2,5 - 10	265-176-5	#

#: Für diese Substanz gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.
PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.
vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Der volle Text für alle R-Sätze ist aus Abschnitt 16 des SDB ersichtlich.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Einatmung An die frische Luft bringen. Wenn nötig, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält.

Augenkontakt Mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält.

Verschlucken Mund ausspülen. Kein Erbrechen einleiten! Nicht die Mund-zu-Mund-Methode anwenden, wenn der Betroffene die Substanz eingenommen hat. Bei Verschlucken einer größeren Menge, unverzüglich eine Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen anrufen. Einer bewusstlosen Person niemals Flüssigkeit verabreichen.

Allgemeine Hinweise Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandbekämfungsausrüstung / Anweisungen Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

Geeignete Löschmittel Wasser. Wasserstrahl. Schaum. Trockenpulver. Kohlendioxid (CO2).

Besondere Löschhinweise Durch Flammen erhitzte Behälter weiter mit Wasser kühlen, nachdem das Feuer gelöscht wurde.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen schlüpfrig werden.

Umweltschutzmaßnahmen Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

Eindämmungsmaßnahmen Mittels eines Wasserstrahls Dämpfe reduzieren oder Dampfwolke umlenken.

Verfahren zur Reinigung Ausgetretenes Material in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.

Verschüttetes Produkt nie in den Orginalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden. Längeren Kontakt vermeiden. Nach dem Handhaben gründlich waschen.

Lagerung Raumtemperatur - Normalbedingungen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzwerte

Belgien

Inhaltsstoffe	Typ	Wert	Form
Interchangeable base oils, one or more: 64742-54-7, 64742-52-5, 64742-88-4 (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Nebel.
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	10 mg/m3	Nebel.
MINERAL OIL, PETROLEUM PARAFFIN OILS, CATALYTIC DEWAXED LIGHT (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Nebel.
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	10 mg/m3	Nebel.

Dänemark

Inhaltsstoffe	Typ	Wert	Form
Interchangeable base oils, one or more: 64742-54-7, 64742-52-5, 64742-88-4 (64742-54-7)	TLV	1 mg/m3	Nebel.
MINERAL OIL, PETROLEUM PARAFFIN OILS, CATALYTIC DEWAXED LIGHT (64742-71-8)	TLV	1 mg/m3	Nebel.

Italien

Inhaltsstoffe	Typ	Wert	Form
MINERAL OIL, PETROLEUM PARAFFIN OILS, CATALYTIC DEWAXED LIGHT (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Einatembare Fraktion.

Niederlande

Inhaltsstoffe	Typ	Wert	Form
Interchangeable base oils, one or more: 64742-54-7, 64742-52-5, 64742-88-4 (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Nebel.
MINERAL OIL, PETROLEUM PARAFFIN OILS, CATALYTIC DEWAXED LIGHT (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Nebel.

Spanien

Inhaltsstoffe	Typ	Wert	Form
Interchangeable base oils, one or more: 64742-54-7, 64742-52-5, 64742-88-4 (64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Nebel.
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	10 mg/m3	Nebel.
MINERAL OIL, PETROLEUM PARAFFIN OILS, CATALYTIC DEWAXED LIGHT (64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Nebel.
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	10 mg/m3	Nebel.

Schweden

Inhaltsstoffe	Typ	Wert	Form
Interchangeable base oils, one or more: 64742-54-7, 64742-52-5, 64742-88-4 (64742-54-7)	TWA	1 mg/m3	Nebel.
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	3 mg/m3	Nebel.
MINERAL OIL, PETROLEUM PARAFFIN OILS, CATALYTIC DEWAXED LIGHT (64742-71-8)	TWA	1 mg/m3	Nebel.
	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	3 mg/m3	Nebel.

Begrenzung und Überwachung der Exposition Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

Handschutz Normalerweise keine notwendig.

Augenschutz Normalerweise keine notwendig.

Haut- und Körperschutz Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Allgemein Nur für ein industrielles Umfeld anwendbar: Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

Hygienemaßnahmen Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen Ölartig.

Aggregatzustand Flüssigkeit

Form Flüssig.

Farbe Bernsteinfarben.

Geruch Erdöl

Geruchsgrenzwert Nicht verfügbar.

pH Nicht verfügbar.

Siedepunkt 93 °C (199,4 °F) geschätzt

Flammpunkt 198 °C (388,4 °F) Geschlossener Tiegel nach Pensky-Martens

Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-% 50 % v/v geschätzt

Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-% 1 % v/v geschätzt

Dampfdruck 0,01 hPa geschätzt

Dichte 867 kg/m³

Relative Dichte Nicht verfügbar.

Löslichkeit in Wasser unwesentlich

Löslichkeit (Sonstige) Lösemittel
Öl

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) Nicht verfügbar.

Viskosität 96,1 cSt @ 40 °C (104 °F)

Dampfdichte Nicht verfügbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Nicht verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur 260 °C (500 °F) geschätzt

Flüchtige organische Bestandteile 0,75 % geschätzt

Prozent flüchtig 0,08 % geschätzt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Gefährliche Zersetzungsprodukte Stickoxide (NOx). Bei für thermische Zersetzung ausreichenden Temperaturen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Stabilität	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
Zu vermeidende Stoffe	Starke Oxidationsmittel.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxikologische Daten

Produkt	Testergebnisse
Bel-Ray EXS Synthetic Ester 4T Engine Oil 5W-40 (Mischung)	Akut Dermal LD50 Kaninchen: 19950 mg/kg geschätzt
	Akut Einatmung LC50 Ratte: 618 mg/l geschätzt
	Akut Oral LD50 Ratte: 2364 g/kg geschätzt

* Die Schätzungen für das Produkt können auf zusätzlichen, nicht angegebenen Bestandteildaten beruhen.

Expositionswege	Nicht zutreffend.
Chronische Toxizität	Anhaltendes Einatmen kann schädlich sein.
Karzinogenität	Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar.
Mutagenität	Es sind keine Daten verfügbar, die darauf hindeuten, dass das Produkt oder darin vorhandene Verbindungen in Anteilen von mehr als 0,1 % mutagene oder genschädigende Wirkungen haben.
Fortpflanzung	Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil
Epidemiologie	Für dieses Produkt sind keine epidemiologischen Informationen erhältlich.
Lokale Effekte	Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen. Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen. Kann Hautreizung verursachen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxikologische Daten

Produkt	Testergebnisse
Bel-Ray EXS Synthetic Ester 4T Engine Oil 5W-40 (Mischung)	EC50 Daphnien: 579 mg/l 48.00 Stunden geschätzt
	LC50 Fische: 2052 mg/l 96.00 Stunden geschätzt

* Die Schätzungen für das Produkt können auf zusätzlichen, nicht angegebenen Bestandteildaten beruhen.

Ökotoxizität	Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.
Auswirkungen auf die Umwelt	Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemässer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Anweisungen zur Entsorgung	Bei der Entsorgung alle maßgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.
Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Verunreinigtes Verpackungsmaterial	Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR

Nicht als Gefahrgut eingestuft bzw. Vorschriften unterworfen.

IATA

Nicht als Gefahrgut eingestuft bzw. Vorschriften unterworfen.

IMDG

Nicht als Gefahrgut eingestuft bzw. Vorschriften unterworfen.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Etikettierung

Enthält	1.3,4-THIADIAZOLE, 2,5-BIS(OCTYLDITHIO)-, DECANOIC ACID, ESTER WITH 2-ETHYL-2-(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL OCTANOATE, DIOCTYL DISULFIDE, Interchangeable base oils, one or more: 64742-54-7, 64742-52-5, 64742-88-4, MINERAL OIL, PETROLEUM PARAFFIN OILS, CATALYTIC DEWAXED LIGHT
Sonstige Vorschriften	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

VwVws	WGK3

16. SONSTIGE ANGABEN

Wortlaut für die R-Sätze im Abschnitt 2 und 3 R45 Kann Krebs erzeugen.

Lagerlistenstatus

Land (Länder) oder Region	Lagerlistenname	Auf Lagerliste (ja/nein)*
Australien	Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen (Australien Inventory of Chemical Substances - AICS)	Ja
Kanada	Inländische Liste der Substanzen (Domestic Substances List - DSL)	Ja
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Ja
Europa	Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen (EINECS)	Ja
Korea	ECL-Liste (Existing Chemicals List)	Ja
Vereinigte Staaten und Puerto Rico	Gesetz für die Kontrolle von toxischen Substanzen (Toxic Substances Control Act- TSCA), Verzeichnis	Ja

*"Ja" bedeutet , dass alle Bestandteile dieses Produkts mit den Verzeichnisanforderungen übereinstimmen, die von den Regierungsländern festgelegt wurden, .

Disclaimer Bel-Ray Company kann nicht alle Bedingungen voraussehen, unter denen diese Informationen und das Produkt oder die Produkte anderer Hersteller in Verbindung mit ihrem Produkt verwendet werden können. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sichere Bedingungen bei der Handhabung, Lagerung und Entsorgung des Produkts sicherzustellen und die Haftung für Verlust, Verletzungen, Schäden oder Kosten aufgrund unsachgemäßen Gebrauchs zu übernehmen. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach bestem Wissen und Glauben genau und zuverlässig. Die hier gegebenen Informationen dienen nur als Hilfe für einen sicheren Umgang, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und gelten nicht als Garantie oder Produktspezifikation. Die Information bezieht sich nur auf das spezifische oben genannte Material und ist nicht gültig für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in irgendeinem Verfahren, wenn dies nicht ausdrücklich im Text angegeben wurde.

Ausstellungsdatum 13-Januar-2011

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) : Produkt- und Firmenidentifikation: Produkt- und Firmenidentifikation