



# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Bezeichnung des Stoffes oder Bel-Ray Si-7 Synthetic 2T Engine Oil  
der Zubereitung

Produktcode 99440

MSDS Nummer 6421

Version # 1,0

Revisionsdatum 09-Februar-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.

Einstufung R43

Physikalische Gefahren Nicht als körperliche Gefahr eingestuft.

Gesundheitsgefährdung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. 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 Reizung von Nase und Rachen. Reizt die Augen und Schleimhäute.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe	Einstufung	CAS-Nr.	%	EG-Nr. / REACH Registrierungs-Nr.	Notizen
Synthetic Base Oils		64742-54-7	70 - 60	265-157-1	#
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert	Xn;R65	64742-47-8	20 - 30	265-149-8	#
PHENOL, DODECYL-, VERZWEIGT		121158-58-5	0,1 - 1	310-154-3	
	Xi;R38, N;R50/53				

#: 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-MÄßNAHMEN

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! Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf nach unten halten, damit kein Mageninhalt in die Lungen gerät. Nicht die Mund-zu-Mund-Methode anwenden, wenn der Betroffene die Substanz eingenommen hat. BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Einer bewusstlosen Person niemals Flüssigkeit verabreichen.

## **Allgemeine Hinweise**

Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten.

## **5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **Brandbekämpfungsausrüstung / Anweisungen**

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

### **Geeignete Löschmittel**

Wasser. Wasserstrahl. Schaum. Trockenpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### **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**

Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mittels eines Wasserstrahls Dämpfe reduzieren oder Dampfwolke umlenken.

### **Verfahren zur Reinigung**

Große ausgelaufene Mengen: Ausgetretenes Material in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.

Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. 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**

<b>Inhaltsstoffe</b>	<b>Typ</b>	<b>Wert</b>	<b>Form</b>
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert (64742-47-8)	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	Dampf.
Synthetic Base Oils (64742-54-7)	TWA Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Nebel. Nebel.

#### **Dänemark**

<b>Inhaltsstoffe</b>	<b>Typ</b>	<b>Wert</b>	<b>Form</b>
Synthetic Base Oils (64742-54-7)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Nebel.

#### **Niederlande**

<b>Inhaltsstoffe</b>	<b>Typ</b>	<b>Wert</b>	<b>Form</b>
Synthetic Base Oils (64742-54-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Nebel.

#### **Spanien**

<b>Inhaltsstoffe</b>	<b>Typ</b>	<b>Wert</b>	<b>Form</b>
Synthetic Base Oils (64742-54-7)	TWA Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Nebel. Nebel.

#### **Schweden**

<b>Inhaltsstoffe</b>	<b>Typ</b>	<b>Wert</b>	<b>Form</b>
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert (64742-47-8)	TWA	350 mg/m <sup>3</sup>	
Synthetic Base Oils (64742-54-7)	Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung TWA Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung	500 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>	Nebel. 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 akzeptablen Niveau halten.

#### **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

<b>Atemschutz</b>	Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.
<b>Handschutz</b>	Normalerweise keine notwendig.
<b>Augenschutz</b>	Normalerweise keine notwendig.
<b>Haut- und Körperschutz</b>	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
<b>Allgemein</b>	Nur für ein industrielles Umfeld anwendbar: Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Aussehen</b>	Ölartig.
<b>Aggregatzustand</b>	Flüssigkeit
<b>Form</b>	Flüssig.
<b>Farbe</b>	Blau.
<b>Geruch</b>	Charakteristisch.
<b>Geruchsgrenzwert</b>	Nicht verfügbar.
<b>pH</b>	Nicht verfügbar.
<b>Siedepunkt</b>	200 °C (392 °F)
<b>Flammpunkt</b>	90 °C (194 °F) Geschlossener Tiegel nach Pensky-Martens
<b>Zündgrenzen in Luft, höhere, Volumen-%</b>	5 geschätzt
<b>Zündgrenzen in Luft, niedrigere, Volumen-%</b>	0,6 geschätzt
<b>Dampfdruck</b>	0,03 hPa geschätzt
<b>Dichte</b>	866 kg/m³
<b>Relative Dichte</b>	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	unwesentlich
<b>Löslichkeit (Sonstige)</b>	Lösemittel Öl
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	43,62 cSt @ 40 °C (104 °F)
<b>Dampfdichte</b>	Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	251 °C (483,8 °F) geschätzt
<b>Flüchtige organische Bestandteile</b>	26 %
<b>Prozent flüchtig</b>	26 %

### **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>Gefährliche Zersetzungprodukte</b>	Reizmittel. Bei für thermische Zersetzung ausreichenden Temperaturen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
<b>Stabilität</b>	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Starke Oxidationsmittel.

### **11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

#### **Toxikologische Daten**

<b>Produkt</b>	<b>Testergebnisse</b>
Bel-Ray Si-7 Synthetic 2T Engine Oil (Mischung)	Akut Dermal LD50 Kaninchen: 18954 mg/kg geschätzt
	Akut Einatmung LC50 Ratte: 55738 mg/m³ geschätzt

Produkt	Testergebnisse
Bel-Ray Si-7 Synthetic 2T Engine Oil (Mischung)	Akut Einatmung LC50 Ratte: 309 mg/l geschätzt Akut Oral LD50 Ratte: 55335 mg/kg geschätzt

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

<b>Expositionsweg</b>	Einatmen. Nicht zutreffend.
<b>Chronische Toxizität</b>	Anhaltendes Einatmen kann schädlich sein.
<b>Karzinogenität</b>	Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar.
<b>Mutagenität</b>	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.
<b>Fortpflanzung</b>	Enthält keinen als reproductionstoxisch eingestuften Bestandteil
<b>Epidemiologie</b>	Für dieses Produkt sind keine epidemiologischen Informationen erhältlich.
<b>Lokale Effekte</b>	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

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

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Anweisungen zur Entsorgung</b>	Bei der Entsorgung alle maßgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.
<b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten</b>	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
<b>Verunreinigtes Verpackungsmaterial</b>	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

<b>Enthält</b>	1,3,4-THIADIAZOLE, 2,5-BIS(OCTYLDITHIO)-, Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte; Kerosin - nicht spezifiziert, DIOCTYL DISULFIDE, Synthetic Base Oils
----------------	--

### Symbol(e)



Reizend

### R-Sätze

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### S-Sätze

S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S24 Berührung mit der Haut vermeiden.

S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

### 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

WGK1

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Wortlaut für die R-Sätze im Abschnitt 2 und 3

R38 Reizt die Haut.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.  
R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

### Lagerlistenstatus

Land (Länder) oder Region	Lagerlistenname	Auf Lagerliste (ja/nein)*
Australien	Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen (Australien Inventory of Chemical Substances - AICS)	Ja
Kanada	Liste nicht-einheimischer Substanzen (NDSL)	Ja
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Ja
Europa	Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen (EINECS)	Ja
Neuseeland	Verzeichnis von Neuseeland	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

09-Februar-2011

### Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en) :

Produkt- und Firmenidentifikation: Produkt- und Firmenidentifikation  
Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen: Bestandteile  
ERSTE-HILFE-MÄßNAHMEN: Verschlucken