



SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs | Bel-Ray SL-2 Semi-Synthetic 2T Engine Oil |
| Produktschlüssel | 99460 |
| SDS-Nummer | 6939 |
| Registrierungsnummer | - |
| Synonyme | Keiner/keine. |
| Datum der ersten Ausgabe | 21-August-2013 |
| Versionsnummer | 2,0 |
| Datum der Überarbeitung | 21-August-2013 |
| Datum der Überarbeitung | 08-Juni-2010 |

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

| | |
|---|------------------|
| Identifizierte Verwendungen | Nicht verfügbar. |
| Verwendungen von denen abgeraten wird's | Unbekannt. |

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der geänderten Fassung

Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung

| | |
|--|-------------|
| Gesundheitsgefahren Akute Toxizität, Einatmung | Kategorie 4 |
| Umweltgefahren Gefährlich für die aquatische Umwelt, wassergefährdend, langfristige Wirkung | Kategorie 2 |

Gefahrenübersicht

| | |
|-------------------------------|--|
| Physikalische Gefahren | Das Produkt ist für physikalische Gefahren nicht klassifiziert. |
| Gesundheitsgefahren | Das Produkt ist für gesundheitliche Gefahren nicht klassifiziert. Die Exposition am Arbeitsplatz gegenüber der Mischung oder dem Stoff/Stoffen kann jedoch gesundheitsschädigende Wirkungen verursachen. |
| Umweltgefahren | Das Produkt ist für Umweltgefahren nicht klassifiziert. |
| Besondere Gefahren | Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform. |
| Hauptsymptome | Reizung von Nase und Rachen. Reizt die Augen und Schleimhäute. |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung

| | |
|----------------------------|--|
| Gefahrenpiktogramme | Keiner/keine. |
| SIGNALWORT | Keiner/keine. |
| Signalwörter | Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung. |

Sicherheitshinweise

| | |
|-------------------|------------------|
| Vermeidung | Nicht verfügbar. |
| Reaktion | Nicht verfügbar. |
| Lagerung | Nicht verfügbar. |
| Entsorgung | Nicht verfügbar. |

Zusätzliche Angaben auf dem Etikett Nicht anwendbar.

2.3. Sonstige Gefahren Nicht zugewiesen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung | % | CAS-Nr. /EG-Nummer | REACH- Registrierungsnummer | Index-Nr. | Hinweise |
|---|--|--------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Hydrotreated Light Distillates (petroleum) | 30 - < 40 | 64742-47-8 265-149-8 | - | 649-422-00-2 | |
| Einstufung: | DSD: Xn;R65 | | | | |
| | CLP: Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | |
| 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole | < 1 | 13539-13-4 236-912-2 | - | - | |
| Einstufung: | DSD: Xn;R20, Xi;R36-38, R43 | | | | |
| | CLP: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332 | | | | |
| Diocetyl Disulphide | < 1 | 822-27-5 212-494-7 | - | - | |
| Einstufung: | DSD: Xn;R20, Xi;R36-38, R43 | | | | |
| | CLP: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332 | | | | |
| PHENOL, DODECYL-, VERZWEIGT | < 0,2 | 121158-58-5 310-154-3 | - | - | |
| Einstufung: | DSD: Xi;R38, N;R50/53 | | | | |
| | CLP: Skin Irrit. 2;H315, Repr. 2;H361, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 | | | | |

Andere Bestandteile unterhalb
meldepflichtiger Mengen 60 - < 70

#: Für diesen Stoff wurde/n (ein) gemeinschaftliche/r Grenzwert/e für die Exposition am Arbeitsplatz festgelegt.

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---------------------|--|
| Einatmen | 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 herbeiführen. 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.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nicht verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren

Nicht verfügbar.

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser. Wassersprühnebel. Schaum. Trockenpulver. Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel

Nicht verfügbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht verfügbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Nicht verfügbar.

Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung

Im Brandfall Tanks durch Wassersprühnebel kühlen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühnebel einsetzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

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

Einsatzkräfte

Nicht verfügbar.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

Belgien. Expositionsgrenzwerte.

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|---|---|----------------------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Nebel. |

Belgien. Expositionsgrenzwerte.

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|---|--|-----------------------|--------|
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Nebel. |
| Hydrotreated Light Distillate s (petroleum) (64742-47-8) R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 200 mg/m ³ | Dampf. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Nebel. |

Bulgarien. OEL-Werte. Verordnung Nr. 13 über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

| Komponenten | Typ | Wert |
|---|-----|-----------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m ³ |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m ³ |
| Hydrotreated Light Distillate s (petroleum) (64742-47-8) | TWA | 300 mg/m ³ |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 5 mg/m ³ |

Tschechische Republik OELs. Regierungsdekret 361

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|------------|----------------------|---------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | Obergrenze | 10 mg/m ³ | Aerosol |
| | TWA | 5 mg/m ³ | Aerosol |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | Obergrenze | 10 mg/m ³ | Aerosol |
| | TWA | 5 mg/m ³ | Aerosol |

Dänemark. Expositionsgrenzwerte

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|---|-----|---------------------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |

Finnland. Grenzwert für Exposition am Arbeitsplatz

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|-----------------------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| Hydrotreated Light Distillate s (petroleum) (64742-47-8) | TWA | 500 mg/m ³ | |

Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)

| Komponenten | Typ | Wert |
|---|-----|-----------------------|
| Hydrotreated Light Distillate s (petroleum) (64742-47-8) | TWA | 140 mg/m ³ |
| | | 20 ppm |

Griechenland. OELs (Dekret-Nr. 90/1999, in der jeweils gültigen Fassung)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |

Ungarn. OELs. Gemeinsamer Beschluss zur chemischen Sicherheit der Arbeitsplätze

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|------------|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |

Island. OELs. Verordnung 154/1999 über Arbeitsplatzgrenzwerte

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |

Irland. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|-----------|-----------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 0,2 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 0,2 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 0,2 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |

Italy. Occupational Exposure Limits

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|---------|-----------------------|
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Allgemeine Anforderungen

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|---|---------|----------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 1 mg/m3 | Fume and mist. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Fume and mist. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 1 mg/m3 | Fume and mist. |

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Allgemeine Anforderungen

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|--|-----------------------|----------------|
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m ³ | Fume and mist. |
| Hydrotreated Light Distillate s (petroleum) (64742-47-8) | TWA | 350 mg/m ³ | |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 500 mg/m ³ | |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 1 mg/m ³ | Fume and mist. |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m ³ | Fume and mist. |

Niederlande. OEL-Werte (verpflichtend)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|---------------------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 5 mg/m ³ | Nebel. |

Norwegen. Verwaltungstechnische Normen für Schadstoffe am Arbeitsplatz

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|-----|-----------------------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| Hydrotreated Light Distillate s (petroleum) (64742-47-8) | MAK | 275 mg/m ³ | |
| | | 40 ppm | |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | MAK | 1 mg/m ³ | Nebel. |

Polen. MAK-Werte. Minister für Arbeit und Sozialpolitik Für die Maximal Zulässigen Konzentrationen und Intensitäten in der Arbeitswelt

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|--|-----------------------|---------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m ³ | Aerosol |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Aerosol |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m ³ | Aerosol |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Aerosol |
| Hydrotreated Light Distillate s (petroleum) (64742-47-8) | TWA | 100 mg/m ³ | |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 300 mg/m ³ | |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 5 mg/m ³ | Aerosol |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m ³ | Aerosol |

Portugal. VLE-Werte. Norm über berufsbedingte Exposition gegenüber Chemikalien (NP 1796)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|---|----------|---------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |

Rumänien OELs. Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

| Komponenten | Typ | Wert |
|--|---|----------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 5 mg/m3 |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |

Spanien. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|---|----------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |

Schweden. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|--|---|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Nebel. |
| Destillate (Erdöl-stämmige), Lösemittel-raffinierte schwere paraffinische (64741-88-4) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |

**Schweden. Arbeitsplatzgrenzwerte
Komponenten**

| | Typ | Wert | Form |
|---|--|-----------------------|-------------|
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m ³ | Nebel. |
| Hydrotreated Light Distillate s (petroleum) (64742-47-8) | TWA | 350 mg/m ³ | |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 500 mg/m ³ | |
| R76640 - MINERAL OILS (Vertraulich) | TWA | 1 mg/m ³ | Nebel. |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m ³ | Nebel. |

Biologische Grenzwerte**Hungary. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Permissible limit values
of biological exposure (effect) indices**

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeit |
|-----------------------------------|-------------|--|--|------------------------------------|
| Buten, Homopolymer (9003-29-6) | 25 % | red blood cell or total blood acetylcholineste activity (EC. 3.1.1.7.) | Reduction from individual baseline activity in red blood cells | Probenahmezeitpur Not critical. |

**Empfohlene
Überwachungsverfahren** Nicht verfügbar.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische
Schutzmaßnahmen** 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.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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

Augen-/Gesichtsschutz Normalerweise keine notwendig.

Hautschutz

- Handschutz Normalerweise keine notwendig.

**- Sonstige
Schutzmaßnahmen** Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Atemschutz

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

Thermische Gefahren Nicht verfügbar.

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

**Begrenzung und
Überwachung der
Umweltexposition** Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Aussehen | Ölartig. |
| Aussehen | |
| Aggregatzustand | Flüssigkeit. |
| Form | Flüssig. Flüssig. |
| Farbe | Blau. Blau. |
| Geruch | Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | Nicht verfügbar. |
| pH-Wert | Nicht anwendbar. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | Nicht verfügbar. |
| Siedebeginn und Siedebereich | 200 °C (392 °F) |

Flammpunkt 86,00 °C (186,80 °F) Geschlossener Tiegel nach Pensky-Martens

Selbstentzündungstemperatur 210 °C (410 °F) geschätzt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Nicht anwendbar.

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Untere Entzündbarkeitsgrenze (%) 0,7 % geschätzt

Obere Entzündbarkeitsgrenze (%) 5 % geschätzt

oxidierende Eigenschaften Nicht verfügbar.

explosive Eigenschaften Nicht verfügbar.

Dampfdruck Nicht anwendbar.

Dichte 862,00 kg/m³

Dampfdichte Nicht anwendbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht anwendbar.

relative Dichte Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en) unwesentlich

Löslichkeit (andere) Lösemittel
Öl

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) Nicht verfügbar.

Zersetzungstemperatur Nicht verfügbar.

Viskosität 40,66 cSt

Viskosität Temperatur 40 °C (104 °F)

VOC (Gewichts-%) 30 %

% Anteil flüchtiger Stoffe 0,02 % geschätzt

Sonstige Angaben

Brennbarkeitsklasse Brennstoff IIIA geschätzt

Spezifisches Gewicht 0,862

9.2. Sonstige Angaben Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität Nicht verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Nicht verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen Nicht verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte Reizmittel. Bei für thermische Zersetzung ausreichenden Temperaturen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Angaben Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Verschlucken Nicht verfügbar.

Einatmen Nicht verfügbar.

Hautkontakt Nicht verfügbar.

Augenkontakt Nicht verfügbar.

Symptome Nicht verfügbar.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Produkt | Spezies | Testergebnisse |
|---|---------|-----------------------------|
| Bel-Ray SL-2 Semi-Synthetic 2T Engine Oil (Gemisch) | | |
| Akut | | |
| <i>Sonstige Schutzmaßnahmen</i> | | |
| LD50 | Ratte | 23170,7324 mg/kg, geschätzt |

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

| | |
|---|---|
| Ätz/Reizwirkung auf die Haut | Nicht verfügbar. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: | Unbekannt. |
| Sensibilisierung der Atemwege | Nicht verfügbar. |
| Sensibilisierung der Haut | Unbekannt. |
| Erbgutverändernd | 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. |
| Kanzerogenität | Bei Menschen nicht als karzinogen einzustufen. |
| Reproduktionstoxizität | Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil |
| Spezifische zielorgan-toxizität (einmalige exposition) | Nicht verfügbar. |
| Spezifische zielorgan-toxizität - wiederholte exposition | Nicht verfügbar. |
| Aspirationsgefahr | Nicht verfügbar. |
| Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben | Nicht verfügbar. |
| Sonstige Angaben | Nicht verfügbar. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

| Komponenten | Spezies | Testergebnisse |
|---|---------|--|
| Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (64742-47-8) | | |
| Wasser- | | |
| Fische | LC50 | Forelle,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) 2,4 mg/l, 4 Tage |

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

| | |
|---|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht verfügbar. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial | Nicht verfügbar. |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Nicht verfügbar. |
| 12.4. Mobilität im Boden | Nicht verfügbar. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff. |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen | Nicht verfügbar. |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

| | |
|---|--|
| 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung | |
| Restabfall | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |
| Verunreinigtes Verpackungsmaterial | Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen. |
| EU Abfallcode | Nicht verfügbar. |
| Entsorgungsmethoden / Informationen | Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

| | |
|---|---|
| 14.1. UN-Nummer | UN3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen Nebenklasse(n) | 9 - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III |
| 14.5. Umweltgefahren | Nein |
| Tunnelbeschränkungscode | Nicht verfügbar. |
| Etiketten erforderlich | 9 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht verfügbar. |

RID

| | |
|---|---|
| 14.1. UN-Nummer | UN3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen Nebenklasse(n) | 9 - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III |
| 14.5. Umweltgefahren | Nein |
| Etiketten erforderlich | 9 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht verfügbar. |

ADN

| | |
|---|--|
| 14.1. UN-Nummer | UN3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Umweltgefährdender flüssiger Stoff, n.a.g. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen Nebenklasse(n) | 9 - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III |
| 14.5. Umweltgefahren | Nein |
| Etiketten erforderlich | 9 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht verfügbar. |

IATA

| | |
|---|---|
| 14.1. UN-Nummer | UN3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen Nebenklasse(n) | 9 - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III |
| 14.5. Umweltgefahren | Nicht verfügbar. |
| Etiketten erforderlich | Nicht verfügbar. |
| ERG-Code | 9L |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht verfügbar. |

IMDG

| | |
|--|---|
| 14.1. UN-Nummer | UN3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., Meeresschadstoff |
| 14.3. Transportgefahrenklassen Nebenklasse(n) | 9 - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Meeresschadstoff | Ja |
| Etiketten erforderlich | Nicht verfügbar. |

EmS No.
**14.6. Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für
den Verwender**
**14.7.
Massengutbeförderung
gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens
73/78 und gemäß
IBC-Code**

F-A, S-F
Nicht verfügbar.

Dieser Stoff/dieses Gemisch ist nicht für den Massenguttransport vorgesehen.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Meeresschadstoff



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

Zulassungen

Nutzungsbeschränkungen

Weitere EU Vorschriften

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)

Andere Verordnungen

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Nationale Verordnungen

Nicht verfügbar.

15.2.

Nicht verfügbar.

Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der Abkürzungen

Nicht verfügbar.

Referenzen

Nicht verfügbar.

**Informationen über
Evaluierungsmethode für die
Einstufung eines Gemischs**

Nicht verfügbar.

| | |
|---|---|
| Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgedruckte Hinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben | R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36 Reizt die Augen. 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. H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Angaben zur Revision | Produkt- und Firmenidentifikation: Produkt- und Firmenidentifikation Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen: Bestandteile ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen: Verschlucken |
| Schulungsinformationen | Nicht verfügbar. |
| Haftungsausschluss | 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. |
| Ausgabedatum | 08-Juni-2010 |
| Datum der Überarbeitung | 21-August-2013 |
| Druckdatum | 21-August-2013 |

Chemikalienverzeichnissen

| Land (Länder) oder Region | Chemikalienverzeichnis | 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 |
| Neuseeland | Verzeichnis von Neuseeland | Ja |
| Philippinen | Philippinisches Verzeichnis der Chemikalien und chemischen Substanzen (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances-PICCS) | 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, .



PRODUCT DATA SHEET



SL-2 SEMI-SYNTHETIC 2T ENGINE OIL

SL-2 Semi-Synthetic 2T Engine Oil is a semi-synthetic engine oil providing outstanding performance in 2-stroke motorcycle engines. The oil is formulated to eliminate exhaust smoke and prevent the build-up of carbon deposits to ensure longer lasting, better performing engines. Exceeds API TC, JASO FD and ISO L-EGD performance ratings ensuring the highest level of detergency for better performing, longer running engines. **SL-2 Semi-Synthetic 2T Engine Oil** is recommended for both autolube and premix applications.

Applications

- ◆ For injector/autolube systems or premix in ratios recommended by the engine manufacturer, between 20:1 and 50:1
- ◆ Equally suitable for air-cooled or liquid-cooled engines
- ◆ For best performance and protection when operating over a wide temperature range at high rpm and high loads or at idling speeds

Features and Benefits

- | | |
|----------------------------|--|
| ◆ Superior anti-wear | Reduces cylinder- and ring wear. Improves bearing life for longer engine service life. |
| ◆ Superior deposit control | Cleans existing deposits. Reduces gum and varnish formation on pistons and ports for improved throttle response over the entire power curve. |
| ◆ Superior combustibility | Low ash for cleaner burning and low smoke. Eliminates spark plug fouling, pre-ignition and exhaust port plugging. Prevents carbon build-up in piston ring grooves for better compression and low wear. |
| ◆ Superior film strength | Provides added lubricity. Oil clings to metal surfaces to minimize friction and piston scuffing for maximum power. |

General Description

SL-2 Semi-Synthetic 2T Engine Oil gives the most cost-effective performance and protection with low ash Bel-Ray anti-wear and dispersant chemistry in a premium synthetic blend. Improves ring seal for improved compression for maximum power. **SL-2 Semi-Synthetic 2T Engine Oil** eliminates smoke, plug fouling, deposit build-up and carbon deposits, major factors in engine failure and power loss. Even older engines will benefit with added power and improved throttle response.

Product No. 301719

SL-2 SEMI-SYNTHETIC 2T ENGINE OIL

Product No. **301719**

Old Product No. **99460**

API Service Category TC

JASO Performance Classification FD

ISO Performance Classification L-EGD

Mixing Instructions

This product is formulated for an oil/gas injection or premix ratio ranging between 20:1 and 50:1. Follow the recommendation of the engine manufacturer.

| <u>Fuel:Oil</u> | <u>½ gallon</u> | <u>1 gallon</u> | <u>1 liter</u> | <u>2 liters</u> | <u>3 liters</u> | <u>5 liters</u> |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 20:1 | 3.2oz | 6.4oz | 50cc | 100cc | 150cc | 250cc |
| 25:1 | 2.6oz | 5.1oz | 40cc | 80cc | 120cc | 200cc |
| 28:1 | 2.3oz | 4.5oz | 36cc | 71cc | 107cc | 179cc |
| 32:1 | 2.0oz | 4.0oz | 31cc | 63cc | 94cc | 156cc |
| 40:1 | 1.5oz | 3.0oz | 25cc | 50cc | 75cc | 125cc |
| 45:1 | 1.4oz | 2.8oz | 22cc | 44cc | 67cc | 111cc |
| 50:1 | 1.3oz | 2.6oz | 20cc | 40cc | 60cc | 100cc |