



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

### 1.1. Produktidentifikator

|   |  |
|---|--|
| Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs | Bel-Ray EXL Mineral 4T Engine Oil 10W-40 |
| Produktnummer                             | 99090                                    |
| SDS-Nummer                                | 7139                                     |
| Registrierungsnummer                      | -  |
| Synonyme                                  | Keine.                                   |
| Ausgabedatum                              | 14-Juni-2010                             |
| Überarbeitungsnummer                      | 5,0                                      |
| Datum der Überarbeitung                   | 10-Mai-2016                              |
| Datum des Inkrafttretens                  | 29-Juli-2014                             |

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

|  |              |
|--|--------------|
| Identifizierte Verwendungen            | Schmierstoff |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Unbekannt.   |

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bel-Ray Company, LLC  
Postfach 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 Company, LLC Calumet Sales Company, Inc.  
Pa Monument Chemical BVBA  
Haven 1972, Ketenislaan 3  
B-9130 Kallo (Keildrecht)  
Belgien  
+32 3 570 25 20  
Europe Emergency: 112  
customerservice@belray.com  
www.belray.com/msds\_search

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

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

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Einstufungskriterien gemäß der Richtlinie (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung.

#### Gefahrenübersicht

Das Produkt ist für gesundheitliche Gefahren nicht klassifiziert. Die Exposition am Arbeitsplatz gegenüber der Mischung oder dem Stoff/Stoffen kann jedoch gesundheitsschädigende Wirkungen verursachen. Dies ist ein Reinigungsprodukt, das für Konsumenten sicher ist, wenn es gemäß den auf dem Etikett angegebenen Vorschriften verwendet wird. Wie bei allen Konsumprodukten können bei einer geringen Zahl von Menschen Reaktionen wie Hautröte, Ausschlag und / oder Schwellungen nach längerem oder wiederholtem Haut- oder Augenkontakt auftreten.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Gefahrenpiktogramme | Keine. |
| Signalwort          | Keine. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Gefahrenhinweise</b>                    | Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung.                         |
| <b>Sicherheitshinweise</b>                 |  |
| <b>Prävention</b>                          |  |
| P102                                       | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
| P103                                       | Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  |
| <b>Reaktion</b>                            |  |
| P101                                       | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| <b>Lagerung</b>                            | Nicht in der Nähe von inkompatiblen Materialien lagern.                              |
| <b>Entsorgung</b>                          | Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.       |
| <b>Zusätzliche Angaben auf dem Etikett</b> | Keine.   |
| <b>2.3. Sonstige Gefahren</b>              | Unbekannt.   |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

Die Bestandteile sind nicht gefährlich oder liegen unter den meldepflichtigen Grenzen.

#### Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

#: Für diesen Stoff gibt es einen Grenzwert bzw. Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz.

M: M-Faktor

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

**Weitere Kommentare**      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. Der volle Wortlaut für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben**      Steht nicht zur Verfügung.

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen**      An die frische Luft bringen. Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten.

**Hautkontakt**      Mit Wasser und Seife abwaschen. 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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**      Reizt die Augen und Schleimhäute. Hautreizung.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**      Gemäß Symptomen behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren**      Steht nicht zur Verfügung.

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**      Wassernebel.

**Ungeeignete Löschmittel**      Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**      Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**      Im Brandfall schweres Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen. Angemessene Schutzausrüstung tragen.

**Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung**      Steht nicht zur Verfügung.

**Besondere Löschhinweise**      Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Unnötiges Personal fernhalten. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Nicht in tiefer gelegene Bereiche begeben. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8 des SDB's.

**Einsatzkräfte** Steht nicht zur Verfügung.

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

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Große ausgelaufene Mengen: Falls nicht risikoträchtig, Materialfuss stoppen. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.

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

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8 des SDB's. Angaben zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13 des SDB's

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Längeren Kontakt vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Im fest verschlossenen Originalbehälter lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von unverträglichen Stoffen fernhalten (Siehe Abschnitt 10 des MSDB).

**7.3. Spezifische Endanwendungen** Steht nicht zur Verfügung.

## 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 (CAS 64742-54-7) | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Nebel. |
|   | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m <sup>3</sup> | Nebel. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Nebel. |
|   | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m <sup>3</sup> | 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 (CAS 64742-54-7) | TWA | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | TWA | 5 mg/m <sup>3</sup> |

##### Tschechische Republik OELs. Regierungsdekret 361

| Komponenten   | Typ        | Wert                 | Form    |
|---|------------|----------------------|---------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | Obergrenze | 10 mg/m <sup>3</sup> | Aerosol |
|   | TWA        | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Aerosol |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | Obergrenze | 10 mg/m <sup>3</sup> | Aerosol |

**Tschechische Republik OELs. Regierungsdekret 361**

| Komponenten | Typ | Wert    | Form    |
|-------------|-----|---------|---------|
|             | TWA | 5 mg/m3 | Aerosol |

**Dänemark. Expositionsgrenzwerte**

| Komponenten   | Typ | Wert    | Form   |
|---|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | MAK | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | MAK | 1 mg/m3 | Nebel. |

**Finnland. Grenzwert für Exposition am Arbeitsplatz**

| Komponenten   | Typ | Wert    | Form   |
|---|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |

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

| Komponenten                               | Typ | Wert    | Form                      |
|---|-----|---------|---------------------------|
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5) | TWA | 5 mg/m3 | Alveolengängige Fraktion. |

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

| Komponenten   | Typ | Wert    | Form   |
|---|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | 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 (CAS 64742-54-7) | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | Obergrenze | 5 mg/m3 | Nebel. |

**Island. OELs. Verordnung 154/1999 über Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Komponenten   | Typ | Wert    | Form   |
|---|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | TWA | 1 mg/m3 | Nebel. |

**Irland. Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Komponenten   | Typ | Wert    | Form                  |
|---|-----|---------|-----------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |

**Italien. Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz**

| Komponenten   | Typ | Wert    | Form                  |
|---|-----|---------|-----------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | 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 (CAS 64742-54-7) | TWA   | 1 mg/m3 | Fume and mist. |
|   | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Fume and mist. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | TWA   | 1 mg/m3 | Fume and mist. |
|   | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Fume and mist. |

**Niederlande. OEL-Werte (verpflichtend)**

| Komponenten   | Typ | Wert    | Form   |
|---|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | TWA | 5 mg/m3 | Nebel. |

**Norwegen. Verwaltungstechnische Normen für Schadstoffe am Arbeitsplatz**

| Komponenten   | Typ | Wert    | Form   |
|---|-----|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | MAK | 1 mg/m3 | Nebel. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | MAK | 1 mg/m3 | Nebel. |

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

| Komponenten                               | Typ | Wert    | Form                  |
|---|-----|---------|-----------------------|
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5) | TWA | 5 mg/m3 | Einatembare Fraktion. |

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

| Komponenten   | Typ   | Wert     | Form    |
|---|---|----------|---------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | TWA   | 5 mg/m3  | Aerosol |
|   | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Aerosol |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | 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     | Form |
|---|---|----------|------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | TWA   | 5 mg/m3  |      |
|   | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |      |
| Weisses Mineralöl (Erdöl) (CAS 8042-47-5)   | TWA   | 5 mg/m3  |      |
|   | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 |      |

**Slowakei. OEL-Werte. Verordnung Nr. 300/2007 zum Gesundheitsschutz bei der Arbeit mit Chemikalien**

| Komponenten   | Typ   | Wert    | Form           |
|---|---|---------|----------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS 64742-54-7) | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Fume and mist. |

**Slowakei. OEL-Werte. Verordnung Nr. 300/2007 zum Gesundheitsschutz bei der Arbeit mit Chemikalien**

| Komponenten                                  | Typ  | Wert              | Form                             |
|--|--|-------------------|----------------------------------|
| Weisses Mineralöl (Erdöl)<br>(CAS 8042-47-5) | TWA  | 15 ppm<br>1 mg/m3 | Fume and mist.<br>Fume and mist. |
|  | Überschreitungsfaktor<br>für Spitzenbegrenzung | 5 ppm<br>3 mg/m3  | Fume and mist.<br>Fume and mist. |
|  |  | 15 ppm            | Fume and mist.                   |

**Spanien. Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Komponenten  | Typ  | Wert     | Form   |
|--|--|----------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>schwere paraffinhaltige<br>(CAS 64742-54-7) | TWA  | 5 mg/m3  | Nebel. |
|  | Überschreitungsfaktor<br>für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl)<br>(CAS 8042-47-5)   | TWA  | 5 mg/m3  | Nebel. |
|  | Überschreitungsfaktor<br>für Spitzenbegrenzung | 10 mg/m3 | Nebel. |

**Schweden. Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Komponenten  | Typ  | Wert    | Form   |
|--|--|---------|--------|
| Destillate (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>schwere paraffinhaltige<br>(CAS 64742-54-7) | TWA  | 1 mg/m3 | Nebel. |
|  | Überschreitungsfaktor<br>für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Nebel. |
| Weisses Mineralöl (Erdöl)<br>(CAS 8042-47-5)   | TWA  | 1 mg/m3 | Nebel. |
|  | Überschreitungsfaktor<br>für Spitzenbegrenzung | 3 mg/m3 | Nebel. |

**Biologische Grenzwerte** Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.  
**Empfohlene Überwachungsverfahren** Standardüberwachungsverfahren befolgen.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)** Steht nicht zur Verfügung.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)** Steht nicht zur Verfügung.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** 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** Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz** Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen.

**Hautschutz**

**- Handschutz** Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen.

**- Sonstige Schutzmaßnahmen** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Thermische Gefahren** Geeignete Hitzeschutzkleidung tragen, falls nötig.

|  |   |
|--|---|
| <b>Hygienemaßnahmen</b>                                | Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z. B Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Bei Freisetzung großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden.   |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |  |
|---|--|
| <b>Aussehen</b>   | Ölartig. Flüssig.  |
| <b>Aggregatzustand</b>                                      | Flüssigkeit.   |
| <b>Form</b>   | Flüssig.   |
| <b>Farbe</b>  | Bernsteinfarben.   |
| <b>Geruch</b>   | Erdöl  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                      | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>pH-Wert</b>  | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                            | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                         | > 296 °C (> 564,8 °F)  |
| <b>Flammpunkt</b>   | 192,0 °C (377,6 °F) Geschlossener Tiegel nach Pensky-Martens |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                          | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                     | Nicht anwendbar.   |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |  |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>                     | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze (%)</b>                      | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Dampfdruck</b>   | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Dichte</b>   | 879,00 kg/m <sup>3</sup>                                     |
| <b>Dampfdichte</b>  | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Relative Dichte</b>                                      | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                      |  |
| <b>Löslichkeit (in Wasser)</b>                              | unwesentlich   |
| <b>Löslichkeit (andere)</b>                                 | Öl<br>Lösemittel   |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>             | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                          | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                | Steht nicht zur Verfügung.                                   |
| <b>Viskosität</b>   | 94,2 cSt   |
| <b>Viskosität Temperatur</b>                                | 40 °C (104 °F)   |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                              | Nicht explosiv.  |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                            | Nicht oxidierend.  |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>% Anteil flüchtiger Stoffe</b> | 0,08 % geschätzt |
| <b>Spezifisches Gewicht</b>       | 0,88             |
| <b>VOC</b>                        | < 1 %            |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>10.1. Reaktivität</b>          | Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht reaktiv. |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b> | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.  |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Kontakt mit unverträglichen Materialien.  |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Starke Oxidationsmittel.  |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Stickoxide (NO <sub>x</sub> ). Bei für thermische Zersetzung ausreichenden Temperaturen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid. |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Allgemeine Angaben** Die Exposition gegenüber dem Stoff oder der Mischung kann gesundheitsschädigende Wirkungen verursachen.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Einatmen</b>     | Anhaltendes Einatmen kann schädlich sein.   |
| <b>Hautkontakt</b>  | Bei Hautkontakt werden keine Beeinträchtigungen erwartet.   |
| <b>Augenkontakt</b> | Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen  |
| <b>Verschlucken</b> | Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen. Verschlucken ist jedoch kein wahrscheinlicher primärer Expositionsweg am Arbeitsplatz. |
| <b>Symptome</b>     | Reizt die Augen und Schleimhäute. Hautreizung.  |

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |   |
|--|---|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Schwere Augenschädigung Reizung der Augen</b>                   | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege</b>                               | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Sensibilisierung der Haut</b>                                   | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>  | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Karzinogenität</b>  | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Aspirationsgefahr</b>   | Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich. |
| <b>Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben</b>            | Keine Information verfügbar.  |
| <b>Sonstige Angaben</b>  | Steht nicht zur Verfügung.  |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1. Toxizität</b>  | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung als "Gewässergefährdend" nicht erfüllt.   |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                            | Es liegen keine Daten über die Abbaubarkeit des Produktes vor.   |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                              | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)</b> | Steht nicht zur Verfügung.   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>                                | Steht nicht zur Verfügung.   |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                                     | Keine Daten verfügbar.   |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>               | Steht nicht zur Verfügung.   |
| <b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>                            | Von diesem Bestandteil werden keine anderen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z. B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential) erwartet. |



## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|  |  |
|--|--|
| <b>Restabfall</b>                          | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter oder Einsätze können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen). |
| <b>Kontaminiertes Verpackungsmaterial</b>  | Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.                                   |
| <b>EU Abfallcode</b>                       | Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.   |
| <b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b> | Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen.  |
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</b>        | Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.   |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|             |   |
|-------------|---|
| <b>ADR</b>  | Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern. |
| <b>RID</b>  | Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern. |
| <b>ADN</b>  | Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern. |
| <b>IATA</b> | Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern. |
| <b>IMDG</b> | Das Produkt fällt nicht unter die internationalen Regeln über den Transport von Gefahrgütern. |

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht nachgewiesen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|  |   |
|--|---|
| <b>EU-Vorschriften</b>                   |   |
| <b>Zulassungen</b>                       |   |
| <b>Beschränkungen für die Verwendung</b> |   |
| <b>Andere Verordnungen</b>               | Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen (EG) Richtlinie Nr. 1907/2006, in der geänderten Fassung. |
| <b>Nationale Vorschriften</b>            | Nationale Verordnungen für Arbeit mit chemischen Hilfsstoffen befolgen.   |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### Internationale Inventare

| 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)  | Nein                      |
| Kanada                    | Liste nicht-einheimischer Substanzen (NDSL)  | Ja                        |
| China                     | Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)   | Nein                      |
| Europa                    | Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen (EINECS)                          | Nein                      |
| Europa                    | Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS) | Ja                        |
| Japan                     | ENCS-Inventar (Existing and New Chemical Substances)   | Nein                      |
| Korea                     | ECL-Liste (Existing Chemicals List)  | Nein                      |
| Neuseeland                | Verzeichnis von Neuseeland   | Ja                        |

| Land (Länder) oder Region          | Chemikalienverzeichnis  | Auf Lagerliste (ja/nein)* |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Philippinen                        | Philippinisches Verzeichnis der Chemikalien und chemischen Substanzen (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances-PICCS) | Nein                      |
| 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  
Ein "Nein" weist darauf hin, dass eine oder mehrere Bestandteile des Produktes nicht aufgeführt sind, oder von der Auflistung in der von den Regierungsländern verwalteten Verzeichnisliste befreit sind.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|  |  |
|--|--|
| <b>Liste der Abkürzungen</b>   | Steht nicht zur Verfügung.   |
| <b>Referenzen</b>  | Steht nicht zur Verfügung.   |
| <b>Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs</b>  | Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.   |
| <b>Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgedescribene Gefahrenhinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben</b> | Keine.   |
| <b>Angaben zur Revision</b>  | Dieses Dokument hat bedeutende Veränderungen erfahren und muss vollständig durchgesehen werden.  |
| <b>Schulungsinformationen</b>  | Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.   |
| <b>Haftungsausschluss</b>  | Bel-Ray Company, LLC 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 Angaben in diesem Datenblatt entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand. |