

## TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100

Überarbeitet am: 29.08.2018

Materialnummer: 88959

Seite 1 von 9

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

#### 1.1. Produktidentifikator

TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Kompressorenöl

Von denen abgeraten wird: nicht bestimmt

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

Firmenname: TBO&S Trade Brand Oil & Service GmbH  
Straße: Echemer Straße 15b  
Ort: D-21379 Scharnebeck  
Telefon: +49 4136/ 9113683  
E-Mail: peter.fiekens@tbos-oil.com  
Internet: www.tbos-oil.com  
Auskunftgebender Bereich: Kundenservice

#### 1.4. Notrufnummer:

Giftinformationszentrum Nord, Göttingen, Telefon: 0551/ 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenklassen: Nicht eingestuft.

Gefahrenhinweis: -

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Produktidentifikator:

Handelsname:

Gefährliche Komponente:

GHS-Piktogramm:

Signalwort:

**Gefahrenhinweis:**

Ergänzende Gefahrenmerkmale:

Sicherheitshinweise – General:

Sicherheitshinweise - Prävention:

Sicherheitshinweise – Reaktion:

Sicherheitshinweise Lagerung:

Sicherheitshinweise - Entsorgung:

TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100

-

Kein notwendig.

Kein notwendig.

**Kein notwendig.**

-

-

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

-

-

P501 Entsorgung nach den nationalen Vorschriften.

#### Weitere Vorschriften für Etikettierung:

Gefahrensymbol, wahrnehmbar durch Betasten: nicht notwendig

Transportvorschriften: Siehe Abschnitt 14.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Substanzen nach Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

Chemische Art: Raffiniertes Mineralöl-Gemisch mit funktionsverbessernden Zusätzen.

**TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100**

Überarbeitet am: 29.08.2018

Materialnummer: 88959

Seite 2 von 9

**Bestandteile / gefährliche Komponente:**

| Bezeichnung                                                                                         | EU Nr.    | CAS Nr.     | Gefahren-klassen, Gefahren-kategorien | Gefahren-hinweise | Konzentration % |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|---|
| Schmieröle (Erdöl), C24-50, durch Lösungsmittel extrahiert*<br>REACH Registr. Nr.: 01-2119489969-06 | 309-877-7 | 101316-72-7 | -<br>(Anmerkung L)                    | -                 | max. 97         | * |
| Schmieröle (Erdöl), C>25*<br>REACH Registr. Nr.: 01-2119486948-13                                   | 309-874-0 | 101316-69-2 | -<br>(Anmerkung L)                    | -                 | max. 22         | # |

\*Anmerkung: Verfügt über einen Expositionsgrenzwert

Für vollständige Texte der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemein:**

Bewusstlosen oder verkrampften Personen sollte nichts über den Mund verabreicht werden.

**Einatmung:**

Bei Einatmung den Verletzten an die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen.

**Haut:**

Die verunreinigte Haut mit Seife und reichlich Wasser abwaschen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen. .

**Augen:**

Das Mittel mit reichlich Wasser 10-15 Minuten lang aus dem Auge ausspülen. Bei Beschwerden soll die betroffene Person Arzt konsultieren.

**Verschlucken:** Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt rufen.**Schutz der Erste-Hilfe-Personen:** Keine besonderen Vorschriften.**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bei lang anhaltender oder erneuter Einwirkung kann auf der Haut oder in den Augen in Abhängigkeit der individuellen Empfindlichkeit gegebenenfalls zu Irritationen führen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nicht notwendig.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Feuergefahr:** Brennbar.**5.1. Löschmittel**

Schaum, Kohlendioxid, Pulverlöscher. .

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasserstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Verbrennung können Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, verschiedene Kohlenwasserstoffe und Ruß entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Gemäß den gültigen Feuerschutzbestimmungen. Atemschutzgeräte.

## TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100

Überarbeitet am: 29.08.2018

Materialnummer: 88959

Seite 3 von 9

### Weitere Hinweise:

Kontaminiertes Löschwasser nicht in die Kanalisation oder natürliche Gewässer gelangen lassen.  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Siehe Abschnitt 8.  
Ausgelaufenes Produkt verursacht Rutschgefahr.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei Austritt durch Abgrenzung verhindern, dass das Produkt in natürliche Gewässer, in den Boden oder in die Kanalisation gelangt. Zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3. Reinigungsverfahren / Beseitigung:

Bei Austritt auf Festland: das Produkt mit Pumpe aufsaugen. Den Rest mit unbrennbarem Absorbierungsmaterial (Sand, Erde, gemahlenes Kalkstein usw.) aufnehmen. Das aufgesaugte Material muss als Sondermüll behandelt werden.

Bei Austritt ins Lebenswasser: Die zuständigen Behörden müssen unterrichtet werden. Bei Möglichkeit ölbindendes Material zur Entfernung von der Wasseroberfläche verwenden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: Siehe Abschnitt 8.  
Handlung von gefährlichem Abfall: Siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1. Allgemeine Maßnahmen zur Verwendung von Schmiermitteln beachten.

Von offener Flamme oder sonstigen Zündquellen fernhalten.  
Berührung mit der Haut, mit den Augen, oder das permanente Einatmen von Öldampf und Ölnebel vermeiden.  
Bereitstellung von Reinigungsmöglichkeiten nach der Arbeit und vor den Pausen. Die verunreinigte, nasse Bekleidung muss entfernt, der Körper mit warmem Wasser und Seife gereinigt werden.  
Bei der Benutzung ist Essen, Trinken und Rauchen nicht gestattet. Auslaufen des Produktes vermeiden.  
Verwendungstemperatur: -

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die Lagerungsbedingungen sollen den Vorschriften zur Lagerung von brandgefährlichen Materialien entsprechen.  
Vor Niederschlag schützen und an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor stark oxidierenden Mitteln, in der verschlossenen Originalverpackung aufbewahren.  
Lagerungstemperatur: max. 40°C

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Kompressorenöl.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Technische Maßnahmen:

Keine notwendig.

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogen, zu überwachenden Grenzwerte:  
Mineralölnebel: 5 mg/m<sup>3</sup> (TLV- ACGIH)

## TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100

Überarbeitet am: 29.08.2018

Materialnummer: 88959

Seite 4 von 9

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** Unter normalen Bedingungen ist es nicht notwendig. Überschreitung der Expositionsgrenzwerte wird ein Atemschutz mit Partikelfilter empfohlen.  
Wenn die Konzentrationen die Expositionsgrenzwerte erreichen können, entsprechende Atemschutz verwenden.

**Handschutz:** Ölbeständige Handschuhe (nach EN 374, DBZ Durchdringungszeit:  
>480 Minuten; PK- Leistungsstufe: 6; PR Durchlasswert: 0) Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Betriebsbedingungen.

**Augenschutz:** Schutzbrille, bei Spritzgefahr (EN 166).

**Handschutz:** Schutzbekleidung (Öl- und Schmutzabweisend).

**Sonstige Besonderheiten:** -

#### Umweltschutz:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Erscheinung:

Zustand:

Farbe:

Geruch:

flüssig

braun, glänzend, klar

typisch, riecht nach Mineralöl,  
nicht unangenehm

#### Zustandsveränderung:

Fließpunkt (ISO 3016):

Siedepunktsbereich (DIN 51356):

typ: -24°C

keine Daten

#### Weitere Spezifikationen:

Flammpunkt (COC) (EN 2592):

Selbstentzündungstemperatur:

Explosionseigenschaften:

Oxidationseigenschaften:

Dampfdruck bei 20°C:

Dichte bei 15°C (EN 12185):

Wasserlöslichkeit:

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:

Oktanol/Wasserverteilungskoeffizient:

Dampfdichte /Verdampfungsgeschwindigkeit:

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Heizwert:

Kinematische Viskosität (EN ISO 3104):

bei 40°C:

bei 100°C:

pH:

min. 260°C

keine Daten

keine Explosionsgefahr

nicht oxidierend

unbedeutend

0,878-0,892 g/cm<sup>3</sup>

praktisch unlöslich

Benzin, Petroleum, Toluol usw.

keine Daten

keine Daten

keine Daten

annähernd 38 000 kJ/kg

typ. 104 mm<sup>2</sup>/s

typ. 11,35 mm<sup>2</sup>/s

kann nicht interpretiert werden

### 9.2. Sonstige Angaben

keine/keiner

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Nicht bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei Einhaltung der Verwendungs-, und Lagerungshinweisen stabil.

## TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100

Überarbeitet am: 29.08.2018

Materialnummer: 88959

Seite 5 von 9

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unmittelbare Wärme- und Zündquelle.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxidierende Materialien.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine gefährliche Zersetzungsprodukte.

Bei Verbrennung: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

|         |                  |              |                        |
|---------|------------------|--------------|------------------------|
| Oral:   | LD50 (Ratte)     | > 2000 mg/kg | (nach den Komponenten) |
| Dermal: | LD50 (Kaninchen) | > 2000 mg/kg | (nach den Komponenten) |

#### Akute Toxizität

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Hautirritation:   | Nicht reizend (nach den Komponenten)          |
| Augenirritation:  | Nicht reizend (nach den Komponenten)          |
| Sensibilisierung: | Nicht sensibilisierend (nach den Komponenten) |

### Sonstige Daten, spezifische Wirkungen:

Anmerkung L

Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 enthält. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

|                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität:                                        | Keine bekannt (laut den Komponenten). |
| Karzinogenität:                                              | Keine bekannt (laut den Komponenten). |
| Reproduktionstoxizität:                                      | Keine bekannt (laut den Komponenten). |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:   | Nicht eingestuft.                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | Nicht eingestuft.                     |
| Aspirationsgefahr:                                           | Nicht eingestuft.                     |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Es sind keine Daten bekannt.

Wasserorganismen:

Im Boden lebenden Organismen:

Pflanzen:

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit:

Keine Daten.

Keine Daten.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

keine Daten

## **TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100**

Überarbeitet am: 29.08.2018

Materialnummer: 88959

Seite 6 von 9

### **12.4. Mobilität**

Mobilität im Boden: Bei Kontakt mit Bodenteilen wird es absorbiert und besteht keine Mobilität mehr.  
Mobilität in Wasser: Schwimmt auf dem Wasser.

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoff.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

|                                              |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schwermetallgehalt:                          | Enthält keinen.                                                                                                                                                |
| PCB, PCT und CH: mit einem Gehalt von Chlor: | Enthält keinen.                                                                                                                                                |
| Wirkung auf die Umwelt:                      | Der Auslauf in Größeren Mengen kann zu Umweltschäden führen, da es sich auf der Wasseroberfläche eine Filmschicht bildet, die den Sauerstoffzufuhr verhindert. |
| Wassergefährdungsklasse (Deutschland):       | WGK 1 (Einstufung nach VwVwS)                                                                                                                                  |

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Produktabfall:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Europäischer Abfallkatalog:  
Abfallidentifizierungscode: 13 02 05\*  
Minerölbasierte Motoren-, Antriebs-, und Schmieröle ohne Chlorsubstanzen.

Empfohlene Abfallbehandlung: Verbrennung

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

Abfallidentifizierungscode: 15 01 10\*  
Verpackungsabfall verunreinigt durch Produktreste mit gefährlichen Komponenten.

#### **Abwasser bei sachgemaesser Verbrauchung:**

Nach Abwassergesetz.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### **Binnentransport:**

Straßenverkehr / Schienenverkehr ADR / RID: Fällt nicht unter die Bestimmungen von ADR/RID.

#### **14.1 UN-Nummer:**

Nicht eingestuft

#### **14.2 Konfession:**

Nicht eingestuft

#### **14.3 Transportgefahrenklasse (n):**

Nicht eingestuft

#### **14.4 Verpackungsgruppe:**

Nicht eingestuft

#### **14.5 Gefahren für die Umwelt:**

Nicht eingestuft

#### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:**

Nicht eingestuft

#### **Wassertransport:**

Binnenschiffverkehr / Seeverkehr ADN / IMDG

Einstufung:

Nicht auf das Produkt geltend.

Lufttransport:

ICAO / IATA Einstufung:

Nicht auf das Produkt geltend.

## TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100

Überarbeitet am: 29.08.2018

Materialnummer: 88959

Seite 7 von 9

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Dieses SDB wurde gemäß Verordnungen 1907/2006/EG (Mod.: 830/2015/EU Verordnung), und 1272/2008/EG gefertigt.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht nötig.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Empfohlener Anwendungsbereich / Einschränkungen:

Gemäß Produktblatt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.

Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesen Sicherheitsdatenblatt stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

#### Verwendeten Quellen bei der Zusammenstellung des

Testergebnisse des Produktes

Sicherheitsdatenblätter der jeweiligen Komponente des Produktes

Gültige EG Direktiven

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft. -

#### Auflistung der relevanten H-Sätze (Abschnitt 3.)

-

#### Legend:

|                   |                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN               | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR               | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE               | Acute Toxicity Estimate                                                                         |
| BCF               | Bioconcentration Factor                                                                         |
| BOD               | Biological Oxygen Demand                                                                        |
| Bw                | Body Weight                                                                                     |
| C&L               | Classification and Labeling                                                                     |
| CAS               | Chemical Abstracts Service                                                                      |
| CLP               | Classification, Labelling and Packaging                                                         |
| CMR               | Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction                                                |
| COD               | Chemical Oxygen Demand                                                                          |
| CSA               | Chemical Safety Assessment                                                                      |
| CSR               | Chemical Safety Report                                                                          |
| DMEL              | Derived Minimal Effect Level                                                                    |
| DNEL              | Derived No Effect Level                                                                         |
| ECA               | European Chemicals Agency                                                                       |
| ECHA              | Effective Concentration x%                                                                      |
| Ec <sub>x</sub>   | Effective Dose x%                                                                               |
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances                                                   |
| ErC <sub>50</sub> | EC <sub>50</sub> in terms of reduction of growth rate;                                          |
| ES                | Exposure Scenario                                                                               |
| ESIS              | European Chemical Substances Information System                                                 |

**TBO&S Specialty Kompressorenöl VDL ISO-VG 100**

Überarbeitet am: 29.08.2018

Materialnummer: 88959

Seite 8 von 9

|       |                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IARC  | International Agency for Research on Cancer                                                     |
| IATA  | International Air Transport Association                                                         |
| IMDG  | International Maritime Dangerous Goods                                                          |
| LCx   | Lethal Concentration x%                                                                         |
| LDx   | Lethal Dose x%                                                                                  |
| LOAEC | Lowest Observed Adverse Effect Concentration                                                    |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                            |
| LCx   | Lethal Concentration x%                                                                         |
| LDx   | Lethal Dose x%                                                                                  |
| LOAEC | Lowest Observed Adverse Effect Concentration                                                    |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                            |
| LOEC  | Lowest Observed Effect Concentration                                                            |
| LOEL  | Lowest Observed Effect Level                                                                    |
| NOEC  | No observed effect concentration                                                                |
| NOEL  | No observed effect level                                                                        |
| NLP   | No-Longer Polymer                                                                               |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level                                                                |
| OECD  | Organisation for Economic Cooperation and Development                                           |
| PBT   | Persistent Bioaccumulative and Toxic                                                            |
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration                                                               |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                            |
| RID   | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                    |
| SVHC  | Substance of Very High Concern                                                                  |
| UVCB  | substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials |
| VOC   | Volatile organic compounds                                                                      |
| vPvB  | Very Persistent and very Bio-accumulative                                                       |

**Überprüfung:**

|           |                                                      |            |   |
|-----------|------------------------------------------------------|------------|---|
| 1.        | Verantwortlich für den Sicherheitsdatenblatt         | 13.11.2015 | 5 |
| 3.        | Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen           |            |   |
| 1-16.     | Andere Korrekturen, Aktualisierung nach 2015/830/EU. |            |   |
| 7.        | Handhabung und Lagerung                              | 19.09.2016 | 6 |
| 1-16.     | Andere Korrekturen                                   |            |   |
| 3.        | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.            | 29.08.2018 | 7 |
| 2.2., 14. | Rechtsvorschriften.                                  |            |   |
| 1-16.     | Andere Korrekturen                                   |            |   |