

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AVIATICON DUO FLUID 20W-40**

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 1 von 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

AVIATICON DUO FLUID 20W-40

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

UTTO (Universal Tractor Transmission Oil).

Produktkategorien [PC]: PC 24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel.

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

|                           |                                    |                             |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Firmenname:               | FINKE MINERALÖLWERK GMBH           |                             |
|                           | Produktionswerk Visselhövede       |                             |
| Straße:                   | Rudolf-Diesel-Straße 1             |                             |
| Ort:                      | D-27374 Visselhövede               |                             |
| Telefon:                  | +49 (4262) 798                     | Telefax: +49 (4262) 79 9519 |
| E-Mail:                   | sicherheitsdatenblatt@finke-oil.de |                             |
| Ansprechpartner:          | Technical Service                  | Telefon: +49 (4262) 79 9603 |
| Internet:                 | www.finke-oil.de                   |                             |
| Auskunftgebender Bereich: | Technical Service                  |                             |

**1.4. Notrufnummer:** +49 (551) 19240 Giftinformationszentrum - Nord**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P264

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501

Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## AVIATICON DUO FLUID 20W-40

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 2 von 12

### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH208

Enthält 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukt mit Borsäure, Triphenylphosphit. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Enthält: Mineralöl, Additiv.

#### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.   | Stoffname                                                                                                                   | Anteil     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                                                                  |            |
|           | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                                  |            |
|           | Mineralöl - un spezifiziert (< 20,5 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C)                                                           | 5 - < 10 % |
|           | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                           |            |
| 4259-15-8 | Zink bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphat)                                                                         | 1 - < 5 %  |
|           | 224-235-5 01-2119493635-27                                                                                                  |            |
|           | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411                                                                                    |            |
|           | 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukt mit Borsäure                                                                           | < 1 %      |
|           | 701-392-2 01-2119976364-28                                                                                                  |            |
|           | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                         |            |
| 101-02-0  | Triphenylphosphit                                                                                                           | < 1 %      |
|           | 202-908-4 015-105-00-7                                                                                                      |            |
|           | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H319 H317 H400 H410 |            |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                          | Anteil    |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                              |           |
| 4259-15-8 | 224-235-5 | Zink bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphat)                                                                | 1 - < 5 % |
|           |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100                                  |           |
| 101-02-0  | 202-908-4 | Triphenylphosphit                                                                                                  | < 1 %     |
|           |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 1590 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 |           |

### Weitere Angaben

Die Mineralöle in diesem Produkt enthalten &lt; 3 % DMSO-Extrakt (IP 346).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AVIATICON DUO FLUID 20W-40**

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 3 von 12

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Ölnebelbildung vermeiden.

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.

Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser und Seife.

Kontaminierte Kleidung wechseln.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Verursacht schwere Augenreizung.

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Schaum, Löschpulver, Wassernebel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Phosphoroxide, Schwefeloxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>),

Kohlenmonoxid.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AVIATICON DUO FLUID 20W-40**

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 4 von 12

**Allgemeine Hinweise**

- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Atenschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung. (Siehe Abschnitt 8.)
- Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.
- Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

- Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
- Von der Wasseroberfläche entfernen (z.B. abskimmen, absaugen).
- Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.
- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

- Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nur für industrielle Zwecke.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

- Es sind keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
- Önebelbildung vermeiden.
- Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen.
- Brandklasse B (DIN EN 2).

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

- Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.
- Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

- Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.
- Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.
- Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 30 °C. Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 40 °C

**Zusammenlagerungshinweise**

- Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Selbstentzündliche Stoffe.
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## AVIATICON DUO FLUID 20W-40

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 5 von 12

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Schützen gegen: Hitze, Licht, Feuchtigkeit.

Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

UTTO (Universal Tractor Transmission Oil).

Technisches Merkblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                         |                |            |                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------|------------------|
| DNEL Typ                       |                                                     | Expositionsweg | Wirkung    | Wert             |
|                                | Mineralöl - unspezifiziert (< 20,5 mm²/s bei 40 °C) |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | inhalativ      | lokal      | 5,58 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | inhalativ      | systemisch | 2,73 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | dermal         | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | inhalativ      | lokal      | 1,19 mg/m³       |
| 4259-15-8                      | Zink bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphat) |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | inhalativ      | systemisch | 6,6 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | dermal         | systemisch | 9,6 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | inhalativ      | systemisch | 1,67 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | oral           | systemisch | 0,19 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | dermal         | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d   |
| 101-02-0                       | Triphenylphosphit                                   |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | inhalativ      | systemisch | 1,06 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                     | dermal         | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | dermal         | systemisch | 0,15 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                     | dermal         | lokal      | 0,0117 mg/cm²    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | inhalativ      | systemisch | 0,53 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | oral           | systemisch | 0,075 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                     | dermal         | lokal      | 0,0117 mg/cm²    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                     | dermal         | lokal      | 0,0117 mg/cm²    |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## AVIATICON DUO FLUID 20W-40

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 6 von 12

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                         | Wert        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment             |                                                     |             |
| 4259-15-8                      | Zink bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphat) |             |
| Süßwasser                      |                                                     | 0,004 mg/l  |
| Meerwasser                     |                                                     | 0,0046 mg/l |
| Süßwassersediment              |                                                     | 0,322 mg/kg |
| Meeressediment                 |                                                     | 0,032 mg/l  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                                                     | 3,8 mg/l    |
| Boden                          |                                                     | 0,062 mg/kg |

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Luftgrenzwerte: Mineralölnebel

Grenzwerttyp (Herkunftsland): US-OSHA PEL-Wert: 5 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp (Herkunftsland): ACGIH STEL-Wert: 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille. (DIN EN 166)

##### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 420, EN ISO 374.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), FKM (Fluorkautschuk).

Erforderliche Eigenschaften: flüssigkeitsdicht.

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): &gt; 240 min.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen.

##### Körperschutz

Handhabung größerer Mengen: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung, unzureichender Belüftung, Aerosol- oder Nebelbildung.

Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141).

Filtertypen: A, B, E, K. Keine Kleinfiler (Filterklasse 1) verwenden! Klasse 2: Höchstzulässige

Schadstoffkonzentration in der Atemluft = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 Vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 Vol.-%).

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: gelb - hellbraun  
Geruch: nach: Mineralöl.

Flammpunkt: > 200 °C DIN ISO 2592  
Zündtemperatur: > 200 °C DIN 51794  
pH-Wert: nicht anwendbar  
Kinematische Viskosität: ca. 105 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562  
(bei 40 °C)  
Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich  
(bei 20 °C)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AVIATICON DUO FLUID 20W-40**

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 7 von 12

Dampfdruck:  
(bei 20 °C) < 0,1 hPa

Dichte (bei 15 °C): ca. 0,86 - 0,88 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Pourpoint: &lt; -9 °C DIN ISO 3016

**Weitere Angaben**

keine

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: ca. 120 °C

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

Nicht mischen mit: Oxidationsmittel, stark.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Lagerstabilität: Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 50 °C

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel. Säure.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Phosphoroxide, Schwefeloxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>),

Kohlenmonoxid.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ  
Staub/Nebel) > 5 mg/l

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## AVIATICON DUO FLUID 20W-40

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 8 von 12

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                         |                  |                  |        |          |
|-----------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|--------|----------|
|           | Expositionsweg                                      | Dosis            | Spezies          | Quelle | Methode  |
| 4259-15-8 | Zink bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphat) |                  |                  |        |          |
|           | oral                                                | LD50 3100 mg/kg  | Ratte            |        | OECD 401 |
|           | dermal                                              | LD50 >5000 mg/kg | Albino-Kaninchen |        | OECD 402 |
| 101-02-0  | Triphenylphosphit                                   |                  |                  |        |          |
|           | oral                                                | LD50 1590 mg/kg  | Ratte            |        | OECD 401 |
|           | dermal                                              | LD50 >2000 mg/kg | Kaninchen        |        | OECD 402 |

### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukt mit Borsäure, Triphenylphosphit: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Die Mineralöle in diesem Produkt enthalten < 3 % DMSO-Extrakt (IP 346).

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## AVIATICON DUO FLUID 20W-40

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 9 von 12

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                         |                   |           |                                         |        |          |
|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|--------|----------|
|           | Aquatische Toxizität                                | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle | Methode  |
|           | Mineralöl - unspezifiziert (< 20,5 mm²/s bei 40 °C) |                   |           |                                         |        |          |
|           | Akute Fischtoxizität                                | LC50 >100 mg/l    | 96 h      | Dickkopfelritze                         |        |          |
|           | Akute Algentoxizität                                | ErC50 >100 mg/l   | 72 h      | Grünalgen (Scenedesmus quadricauda)     |        |          |
|           | Akute Crustaceatoxizität                            | EC50 >10.000 mg/l | 48 h      | Wasserfloh (Daphnia magna)              |        |          |
| 4259-15-8 | Zink bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphat) |                   |           |                                         |        |          |
|           | Akute Fischtoxizität                                | LL50 4,4 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |        | OECD 203 |
|           | Akute Algentoxizität                                | ErC50 410 mg/l    | 72 h      |                                         |        | OECD 201 |
|           | Akute Crustaceatoxizität                            | EC50 75 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                           |        | OECD 202 |
|           | Fischtoxizität                                      | NOEC 3,2 mg/l     | 4 d       | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |        |          |
|           | Algentoxizität                                      | NOEC 220 mg/l     | 3 d       | Scenedesmus subspicatus                 |        | OECD 201 |
|           | Crustaceatoxizität                                  | NOEC >0,8 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                           |        | OECD 211 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                            |      |    |        |
|-----------|--------------------------------------------------------|------|----|--------|
|           | Methode                                                | Wert | d  | Quelle |
|           | Bewertung                                              |      |    |        |
| 4259-15-8 | Zink bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphat)    |      |    |        |
|           | OECD 301D                                              | <5%  | 28 |        |
|           | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |      |    |        |
| 101-02-0  | Triphenylphosphit                                      |      |    |        |
|           | OECD 301D                                              | 84%  | 28 |        |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)       |      |    |        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                         | Log Pow |
|-----------|-----------------------------------------------------|---------|
| 4259-15-8 | Zink bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphat) | 3,6     |
| 101-02-0  | Triphenylphosphit                                   | 6,62    |

### 12.4. Mobilität im Boden

Aggregatzustand: flüssig bei Raumtemperatur.

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AVIATICON DUO FLUID 20W-40**

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 10 von 12

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

- Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG). Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.
- Vermischungsverbote nach Altölverordnung beachten.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

- 130205 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

- 130205 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

- 150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

- Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** nicht relevant
- 14.2. Ordnungsgemäße** nicht relevant
- UN-Versandbezeichnung:**
- 14.3. Transportgefahrenklassen:** nicht relevant
- 14.4. Verpackungsgruppe:** nicht relevant

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

- Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)****Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

- Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AVIATICON DUO FLUID 20W-40**

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 11 von 12

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Es liegen keine Informationen vor.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Handhabung (Angaben zum Transport): Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**Zusätzliche Hinweise**

Nur für gewerbliche Anwender.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Dieses Öl gehört nach Gebrauch in eine Altölannahmestelle! Unsachgemäße Beseitigung von Altöl gefährdet die Umwelt! Jede Beimischung von Fremdstoffen wie Lösemitteln, Brems- und Kühlfüssigkeiten ist verboten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,3,4,11,12,15,16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**AVIATICON DUO FLUID 20W-40**

Überarbeitet am: 23.04.2024

Materialnummer: 51000820-1

Seite 12 von 12

**Abkürzungen und Akronyme**

Acute Tox: Akute Toxizität  
Asp. Tox: Aspirationsgefahr  
Skin Irrit: Hautreizung  
Eye Dam: Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit: Augenreizung  
Skin Sens: Sensibilisierung der Haut  
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend  
CLP: Classification, labelling and Packaging; REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals;  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals; UN: United Nations;  
CAS: Chemical Abstracts Service; DNEL: Derived No Effect Level; DMEL: Derived Minimal Effect Level; PNEC:  
Predicted No Effect Concentration; ATE: Acute toxicity estimate; LC50: Lethal concentration, 50%; LD50: Lethal  
dose, 50%; LL50: Lethal loading, 50%; EL50: Effect loading, 50%; EC50: Effective Concentration 50%; ErC50:  
Effective Concentration 50%, growth rate; NOEC: No Observed Effect Concentration; BCF: Bio-concentration  
factor; PBT: persistent, bioaccumulative, toxic; vPvB: very persistent, very bioaccumulative; ADR: Accord  
européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the  
International Carriage of Dangerous Goods by Road); RID: Regulations concerning the international carriage of  
dangerous goods by rail; MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships;  
IBC: Intermediate Bulk Container; SVHC: Substance of Very High Concern; IATA: International Air Transport  
Association

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH208 Enthält 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukt mit Borsäure, Triphenylphosphit. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*