

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Motoröl

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

#### **Adresse**

LUKOIL Lubricants Europe GmbH Zweigniederlassung Deutschland  
Alsterufer 20  
20354 Hamburg  
DE  
Telefon-Nr. +49 40 180422051

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB  
info.product-safety@eu.lukoil.com

### **1.4. Notrufnummer**

+ 49 40 180422051 (Mo - Fr /08:00 – 17:00)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

EUH208 Enthält \*\*\* C14-16-18 Alkylphenol, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Ergänzende Informationen**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

### **3.2. Gemische**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl  
CAS-Nr. 72623-87-1

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

EINECS-Nr. 276-738-4  
 Registrierungsnr. 01-2119474889-13  
 Index-Nr. 649-483-00-5  
 Konzentration  $\geq$  75 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

CAS-Nr. 125643-61-0  
 EINECS-Nr. 406-040-9  
 Registrierungsnr. 01-0000015551-76  
 Index-Nr. 607-530-00-7  
 Konzentration  $\geq$  1 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Aquatic Chronic 4 H413

**Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige**

CAS-Nr. 64742-56-9  
 EINECS-Nr. 265-159-2  
 Registrierungsnr. 01-2119480132-48  
 Index-Nr. 649-469-00-9  
 Konzentration  $\geq$  1 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

**Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige**

CAS-Nr. 64742-65-0  
 EINECS-Nr. 265-169-7  
 Registrierungsnr. 01-2119471299-27  
 Index-Nr. 649-474-00-6  
 Konzentration  $\geq$  1 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

**Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachte schwere**

CAS-Nr. 64742-70-7  
 EINECS-Nr. 265-174-4  
 Registrierungsnr. 01-2119487080-42  
 Index-Nr. 649-477-00-2  
 Konzentration  $\geq$  1 < 10 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige**

CAS-Nr. 64742-54-7  
 EINECS-Nr. 265-157-1  
 Registrierungsnr. 01-2119484627-25  
 Index-Nr. 649-467-00-8

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

|  |    |             |   |      |   |
|--|----|-------------|---|------|---|
| Konzentration                              | >= | 1           | < | 10   | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |    |             |   |      |   |
|  |    | Asp. Tox. 1 |   | H304 |   |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung L

**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

CAS-Nr. 93819-94-4

EINECS-Nr. 298-577-9

Registrierungsnr. 01-2119543726-33

|               |    |   |   |     |   |
|---------------|----|---|---|-----|---|
| Konzentration | >= | 1 | < | 2,5 | % |
|---------------|----|---|---|-----|---|

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 2 H411

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318 &gt;= 12,5 %

Eye Irrit. 2 H319 &gt;= 10 &lt; 12,5 %

Skin Irrit. 2 H315 &gt;= 6,25 %

**C14-16-18 Alkylphenol**

EINECS-Nr. 931-468-2

Registrierungsnr. 01-2119498288-19

|               |    |     |   |   |   |
|---------------|----|-----|---|---|---|
| Konzentration | >= | 0,1 | < | 1 | % |
|---------------|----|-----|---|---|---|

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1B H317

STOT RE 2 H373

**Sonstige Angaben**

DMSO&lt;3% (IP 346)

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

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Kein Erbrechen einleiten.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

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

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

**Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.**

Brandklasse

B (brennbare flüssige Stoffe)

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

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

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510                      10                      Brennbare Flüssigkeiten

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Motoröl

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

#### Handschutz

Handschuhe  
Geeignetes Material                      Neopren

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

#### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften \*\*\*

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

|  |                  |    |                    |
|--|------------------|----|--------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                 | flüssig          |    |                    |
| <b>Farbe</b>                           | grün             |    |                    |
| <b>Geruch</b>                          | charakteristisch |    |                    |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b> |                  |    |                    |
| Wert                                   | 855              |    | kg/m <sup>3</sup>  |
| Temperatur                             | 20               | °C |                    |
| Methode                                | ASTM D 4052      |    |                    |
| <b>Viskosität ***</b>                  |                  |    |                    |
| <b>kinematisch</b>                     |                  |    |                    |
| Wert                                   | 46,8             |    | mm <sup>2</sup> /s |
| Temperatur                             | 40               | °C |                    |

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

Methode ASTM D 445

**Flammpunkt**Wert  $\geq$  210 °C

Methode ISO 2592

**Pourpoint**Wert  $\leq$  -39 °C

Methode DIN/ISO 3016

**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit**

nicht bestimmt

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

nicht bestimmt

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

Bemerkung nicht bestimmt

**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Oxidationsmittel

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, Reaktionen mit starken Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

In Spuren möglich

**Sonstige Angaben**

Relevante Angaben in Abschnitt 2:

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

|         |       |      |       |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte |      |       |
| LD50    | >     | 5000 | mg/kg |

**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|         |                  |      |       |
|---------|------------------|------|-------|
| Spezies | Ratte (männlich) |      |       |
| LD50    |                  | 2600 | mg/kg |

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

|         |           |      |       |
|---------|-----------|------|-------|
| Spezies | Kaninchen |      |       |
| LD50    | >         | 5000 | mg/kg |

**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|         |           |      |       |
|---------|-----------|------|-------|
| Spezies | Kaninchen |      |       |
| LD50    | >         | 3160 | mg/kg |
| Methode | OECD 402  |      |       |

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

|                    |             |      |      |
|--------------------|-------------|------|------|
| Spezies            | Ratte       |      |      |
| LC50               | >           | 5,53 | mg/l |
| Expositionsdauer   |             | 4    | h    |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel |      |      |

**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|                  |                  |   |      |
|------------------|------------------|---|------|
| Spezies          | Ratte (männlich) |   |      |
| LC50             | >                | 2 | mg/l |
| Expositionsdauer |                  | 1 | h    |
| Methode          | OECD 403         |   |      |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Aufnahmeweg dermal  
 Bewertung Eine Sensibilisierung ist bei dazu veranlagten Personen möglich.  
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|           |                        |  |  |
|-----------|------------------------|--|--|
| Spezies   | Meerschweinchen        |  |  |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |  |  |
| Methode   | OECD 406               |  |  |

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Inhaltsstoffdaten****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

|         |       |      |       |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte |      |       |
| LD50    | >     | 5000 | mg/kg |

**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|         |                  |      |       |
|---------|------------------|------|-------|
| Spezies | Ratte (männlich) |      |       |
| LD50    |                  | 2600 | mg/kg |

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

**Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen |       |
| LD50    | > 5000    | mg/kg |

**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen |       |
| LD50    | > 3160    | mg/kg |
| Methode | OECD 402  |       |

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

|                    |             |      |
|--------------------|-------------|------|
| Spezies            | Ratte       |      |
| LC50               | > 5,53      | mg/l |
| Expositionsdauer   | 4           | h    |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel |      |

**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|                  |                  |      |
|------------------|------------------|------|
| Spezies          | Ratte (männlich) |      |
| LC50             | > 2              | mg/l |
| Expositionsdauer | 1                | h    |
| Methode          | OECD 403         |      |

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|           |                        |  |
|-----------|------------------------|--|
| Spezies   | Meerschweinchen        |  |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |  |
| Methode   | OECD 406               |  |

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| LC50             | > 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96    | h    |

**Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |      |
| LC50             | 4,5  | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h    |
| Methode          | OECD 203   |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

|                  |               |      |
|------------------|---------------|------|
| Spezies          | Daphnia magna |      |
| EL50             | 5,4           | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h    |
| Methode          | OECD 202      |      |

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

|                  |       |      |
|------------------|-------|------|
| Spezies          | Algen |      |
| IC50             | > 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48    | h    |

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

|   |                           |   |      |
|---|---------------------------|---|------|
| <b>Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)</b> |                           |   |      |
| Spezies   | Selenastrum capricornutum |   |      |
| EbC50   | 2,1                       |   | mg/l |
| Expositionsdauer  | 96                        | h |      |
| Methode   | OECD 201                  |   |      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit**

Bewertung nicht leicht abbaubar

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

|   |                       |   |   |
|---|-----------------------|---|---|
| <b>Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)</b> |                       |   |   |
| Wert  | 1,5                   |   | % |
| Versuchsdauer   | 28                    | d |   |
| Bewertung   | nicht leicht abbaubar |   |   |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**

|   |     |    |  |
|---|-----|----|--|
| <b>Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)</b> |     |    |  |
| log Pow   | 0,9 |    |  |
| Temperatur  | 23  | °C |  |

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

**Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

EAK-Abfallschlüssel 13 02 08\* andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verbrennungsmotoren- oder Getriebeöle dürfen in Gebinden nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie durch Aufdruck oder Aufkleber folgendermaßen gekennzeichnet sind:

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.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

EAK-Abfallschlüssel 15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|  | Landtransport<br>ADR/RID   | Seeschifftransport<br>IMDG/GGVSee   | Lufttransport<br>ICAO/IATA   |
|--|--|---|--|
| 14.1. UN-Nummer                            | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.- |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | -  | -   | -  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | -  | -   | -  |
| Gefahrzettel                               |  |   |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | -  | -   | -  |
| 14.5. Umweltgefahren                       | -  | no  | -  |

**Angaben für alle Verkehrsträger**

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe Abschnitte 6 bis 8

**Sonstige Angaben**

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

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLE 5W-20

Version: 3 / DE Rev.

Überarbeitet am: 12.03.2024

Produktnummer: 568373

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.03.2024

### Sonstige Angaben

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

|      |  |
|------|--|
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2                            |
| Aquatic Chronic 4 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4                            |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, Kategorie 1  |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                  |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                                 |
| Skin Sens. 1B     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                               |
| STOT RE 2         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.