

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

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

### **1.1. Produktidentifikator**

LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

### **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 Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex, 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**

Isomergemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

CAS-Nr.	125643-61-0			
EINECS-Nr.	406-040-9			
Registrierungsnr.	01-0000015551-76			
Index-Nr.	607-530-00-7			
Konzentration	>= 2,5	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Aquatic Chronic 4	H413		

**Bis(nonylphenyl)amine**

CAS-Nr.	36878-20-3			
EINECS-Nr.	253-249-4			
Registrierungsnr.	01-2119488911-28			
Index-Nr.				
Konzentration	>= 1	<	2,5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Aquatic Chronic 4	H413		

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

CAS-Nr.	93819-94-4			
EINECS-Nr.	298-577-9			
Registrierungsnr.	01-2119543726-33			
Index-Nr.				
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)

Skin Irrit. 2	H315	>= 6,25 <= 100 %
Eye Dam. 1	H318	> 12,5 <= 100 %
Eye Irrit. 2	H319	> 10 <= 12,5 %

**Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex**

EINECS-Nr.	457-320-2			
Registrierungsnr.	01-0000019337-66			
Index-Nr.				
Konzentration	>= 0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Sens. 1B	H317		
	Skin Irrit. 2	H315		
	Aquatic Chronic 3	H412		

**Weitere Inhaltsstoffe****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

CAS-Nr.	64742-54-7			
EINECS-Nr.	265-157-1			
Registrierungsnr.	01-2119484627-25			
Index-Nr.	649-467-00-8			
Konzentration	>= 25	<	50	%
[3]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	-			

Zusätzliche Anmerkungen:

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

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

CAS-Nr.	64742-54-7
EINECS-Nr.	265-157-1

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

Registrierungsnr. 01-2119484627-25  
 Index-Nr. 649-467-00-8  
 Konzentration >= 25 < 50 %  
 Hinweis: [3]  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

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

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

CAS-Nr. 64742-54-7  
 EINECS-Nr. 265-157-1  
 Registrierungsnr. 01-2119484627-25  
 Index-Nr. 649-467-00-8  
 Konzentration >= 1 < 10 %  
 Hinweis: [3]  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

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

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

CAS-Nr. 64742-55-8  
 EINECS-Nr. 265-158-7  
 Registrierungsnr. 01-2119487077-29  
 Index-Nr. 649-468-00-3  
 Konzentration >= 1 < 10 %  
 Hinweis: [3]  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Asp. Tox. 1 H304

Zusätzliche Anmerkungen:

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

**Anmerkung**

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

**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.

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

**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****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**

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

**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)

**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**

Aggregatzustand flüssig  
Farbe gelbbraun  
Geruch charakteristisch  
Dichte und/oder relative Dichte

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

Wert	853,5		kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
Methode	ASTM D 4052		

**Viskosität****kinematisch**

Wert	94,18		mm <sup>2</sup> /s
Temperatur	40	°C	
Methode	ASTM D 445		

**Flammpunkt**

Wert	>= 220		°C
Methode	ISO 2592		

**Pourpoint**

Wert	<= -33		°C
Methode	DIN/ISO 3016		

**Schmelzpunkt**

Bemerkung	nicht bestimmt		
-----------	----------------	--	--

**Gefrierpunkt**

Bemerkung	nicht bestimmt		
-----------	----------------	--	--

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung	nicht bestimmt		
-----------	----------------	--	--

**Entzündbarkeit**

Bemerkung	nicht bestimmt		
-----------	----------------	--	--

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung	nicht bestimmt		
-----------	----------------	--	--

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung	nicht bestimmt		
-----------	----------------	--	--

**Zündtemperatur**

Bemerkung	nicht bestimmt		
-----------	----------------	--	--

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung	nicht bestimmt		
-----------	----------------	--	--

**pH-Wert**

Bemerkung	Nicht anwendbar		
-----------	-----------------	--	--

**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**

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

Bemerkung nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

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

Spezies	Ratte		
LD50	2600		mg/kg

**Isomerenmischung aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg
Methode	OECD 401		

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

Spezies	Ratte		
LD50	> 5000		mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 3160	mg/kg
Methode	OECD 402	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**Isomerengemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
-----------	---	--

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
-----------	---	--

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	4	h
Bewertung	reizend	
Methode	OECD 404	

**Isomerengemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 404	

**Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex**

Expositionsdauer	4	h
Bewertung	reizend	
Methode	OECD 404	

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
-----------	---	--

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

Expositionsdauer	336	h
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden	
Methode	16 CFR 1500.42	

**Isomerengemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Kaninchenaugen	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 405	

**Sensibilisierung**

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

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**



Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

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

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

**Isomeregemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

**Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex**

Bewertung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
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**

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

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

**Inhaltsstoffdaten****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

Spezies	Ratte
LD50	2600 mg/kg

**Isomeregemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Ratte
LD50	> 2000 mg/kg
Methode	OECD 401

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

Spezies	Ratte
LD50	> 5000 mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

Spezies	Kaninchen
LD50	> 3160 mg/kg
Methode	OECD 402
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Isomeregemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Ratte
---------	-------

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	4	h
Bewertung	reizend	
Methode	OECD 404	

**Isomergemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 404	

**Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex**

Expositionsdauer	4	h
Bewertung	reizend	
Methode	OECD 404	

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

Expositionsdauer	336	h
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden	
Methode	16 CFR 1500.42	

**Isomergemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Kaninchenauge	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 405	

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

Aufnahmeweg	dermal	
Spezies	Meerschweinchen	
Bewertung	nicht sensibilisierend	
Methode	OECD 406	

**Isomergemisch aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Meerschweinchen	
Bewertung	nicht sensibilisierend	
Methode	OECD 406	

**Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex**

Bewertung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.	
Methode	OECD 406	

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

## 12.1. Toxizität

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

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

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
LL50	4,5	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	
Bemerkung	Giftig für Wasserorganismen.	

#### Isomerenmischung aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat

Spezies	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )	
LC50	> 74	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

#### Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex

NOEC	94,8	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	

#### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert

LC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	96	h

### 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	

#### Isomerenmischung aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	24	h
Methode	OECD 202	

#### Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex

Spezies	Daphnia magna	
EL50	50	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	

#### Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex

Spezies	Daphnia magna	
NOEC	100	mg/l
Expositionsdauer	21	d

#### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert

Spezies	Daphnia (Wasserfloh)	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48	h

### Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

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

Spezies	Selenastrum capricornutum	
EbC50	2,1	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

Bemerkung Giftig für Wasserorganismen.

**Isomerenmischung aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)		
EC50	> 3		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EbC50	9,62		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

Spezies	Algen		
IC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

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

nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit**

Bewertung nicht leicht abbaubar

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

Wert	1,5		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		

**Isomerenmischung aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Bewertung nicht abbaubar

**Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex**

Wert	22,75		%
Versuchsdauer	29	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)****Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)**

log Pow	0,9		
Temperatur	23	°C	
Methode	OECD 107		

**Isomerenmischung aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

log Pow 9,2

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

log Pow 3,9 bis 6

**Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)****Isomerenmischung aus C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

BCF	260		
Expositionsdauer	35	d	

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Methode	OECD 305
Bemerkung	Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

**Molybdänpolysulfid langkettiger Alkyldithiocarbamatkomplex**

BCF	88
Konzentration	0,05 mg/l
Temperatur	25 °C
Spezies	Karpfen ( <i>Cyprinus carpio</i> )
Methode	OECD 305

**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****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**

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport 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

### Weitere Informationen

#### 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

#### Weitere Informationen

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

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich 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
-------------------	--

Handelsname: LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL XLA 10W-40

Version: 5 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.06.2022

Produktnummer: 568381

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 08.08.2022

Aquatic Chronic 3

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3

Aquatic Chronic 4

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4

Eye Dam. 1

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Skin Irrit. 2

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Skin Sens. 1B

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

**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.