

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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

1.1. Produktidentifikator

LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Getriebeöl

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 Reaktionsprodukt aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptyl-derivate, Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt), 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 Stoffe, die gegenüber Nichtzielorganismen endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

Gefährliche Inhaltsstoffe**Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)**

EINECS-Nr.	931-384-6			
Registrierungsnr.	01-2119493620-38			
Konzentration	>= 1	< 2,5	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4	H302		Expositionsweg: oral
	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Sens. 1B	H317		
	Aquatic Chronic 2	H411		

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

Eye Irrit. 2	H319	> 50 <= 100 %
Skin Sens. 1B	H317	>= 9,39 %

Bemerkung Kennzeichnung erfolgte aufgrund der Ergebnisse von toxikologischen Untersuchungen.

ATE oral 2 000 mg/kg

C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine

CAS-Nr.	1213789-63-9			
EINECS-Nr.	627-034-4			
Registrierungsnr.	01-2119473797-19			
Konzentration	>= 0,25	< 1	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4	H302		
	Skin Corr. 1B	H314		
	Eye Dam. 1	H318		
	Asp. Tox. 1	H304		
	STOT SE 3	H335		
	STOT RE 2	H373		Magen-Darm-Trakt; Expositionsweg Leber
	Aquatic Acute 1	H400		
	Aquatic Chronic 1	H410		

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 10
Aquatic Chronic 1	H410	M = 10

Reaktionsprodukt aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate

EINECS-Nr.	939-460-0			
Registrierungsnr.	01-2119971727-23			
Konzentration	>= 0,1	< 1	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1	H318		
	Skin Irrit. 2	H315		
	Skin Sens. 1B	H317		
	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	>= 50	%		
[3]				

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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

-

Zusätzliche Anmerkungen:

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

Rückstandsöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte; Grundöl - nicht spezifiziert

CAS-Nr. 64742-57-0

EINECS-Nr. 265-160-8

Registrierungsnr. 01-2119489287-22

Index-Nr. 649-470-00-4

Konzentration $\geq$ 25 $<$ 50 %

[3]

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

-

Zusätzliche Anmerkungen:

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

Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Sonstige Angaben

DMSO < 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**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

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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)

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.

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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

Getriebeöl

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	braun
Geruch	charakteristisch

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	899		kg/m ³
Temperatur	20	°C	
Methode	ASTM D 4052		

Viskosität

kinematisch			
Wert	165		mm ² /s
Temperatur	40	°C	
Methode	ASTM D 445		

Flammpunkt

Wert	>= 180	°C
Methode	ISO 2592	

Pourpoint

Wert	<= -21	°C
Methode	ASTM D 97	

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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 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

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.

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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**

ATE	>	10 000	mg/kg
Methode	Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)		

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)**

Spezies	Ratte	
LD50	2000	mg/kg
Methode	OECD 401	

C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine

Spezies	Ratte	
LD50	1689	mg/kg
Methode	OECD 401	

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

Akute dermale Toxizität

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

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

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 402	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

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

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 403	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

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.

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)****Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)**

Spezies	Ratte		
LD50	2000		mg/kg
Methode	OECD 401		

C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine

Spezies	Ratte		
LD50	1689		mg/kg
Methode	OECD 401		

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

Spezies	Ratte		
LD50	> 5000		mg/kg
Methode	OECD 401		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

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

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 5000		mg/kg

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

Methode OECD 402

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

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

Spezies Ratte

LC50 > 5,53 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Methode OECD 403

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

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

Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsprodukt aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate**

Spezies Dickkopfslritze (Pimephales promelas)

LC50 40 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

LL50 ca. 24 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine

Spezies Dickkopfslritze (Pimephales promelas)

LL50 0,06 mg/l

Expositionsdauer 96 h

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

Spezies Dickkopfslritze (Pimephales promelas)

LL50 > 100 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

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

Spezies Dickkopfslritze (Pimephales promelas)

NOEL >= 100 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsprodukt aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate**

Spezies Daphnia (Wasserfloh)

EC50 75 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)

Spezies Daphnia magna

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

EL50	ca.	91,4		mg/l
Expositionsdauer		48	h	
Methode		OECD 202		

Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)

Spezies	Daphnia (Wasserfloh)			
EC50		0,66		mg/l
Expositionsdauer		21	d	
Methode		OECD 211		

Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)

Spezies	Daphnia (Wasserfloh)			
NOEC		0,12		mg/l
Expositionsdauer		21	d	
Methode		OECD 211		

Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)

Spezies	Daphnia (Wasserfloh)			
EC50		0,91		mg/l
Expositionsdauer		21	d	
Methode		OECD 211		

C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine

Spezies	Daphnia magna			
EL50		0,011		mg/l
Expositionsdauer		48	h	

C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine

Spezies	Daphnia magna			
NOEL		0,013		mg/l
Expositionsdauer		21	d	

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

Spezies	Daphnia magna			
EL50	>	10000		mg/l
Expositionsdauer		48	h	
Methode		OECD 202		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.			

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

Spezies	Daphnia magna			
NOEL	>=	10000		mg/l
Expositionsdauer		48	h	
Methode		OECD 202		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.			

Agentoxizität (Inhaltsstoffe)
Reaktionsprodukt aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate

Spezies	Algen			
EC50		25		mg/l
Expositionsdauer		96	h	

Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata			
NOEC		1,7		mg/l
Expositionsdauer		96	h	
Methode		OECD 201		

Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
NOEC	3,3	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 201	

C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine

Spezies	Selenastrum capricornutum	
EL50	0,04	mg/l
Expositionsdauer	96	h

C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine

Spezies	Selenastrum capricornutum	
NOEL	0,01	mg/l
Expositionsdauer	96	h

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

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
NOEL	>= 100	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine**

Spezies	Belebtschlamm	
EL50	222,5	mg/l
Expositionsdauer	3	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit

Bewertung nicht leicht abbaubar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**C16-18- (gerade nummerierte, gesättigte und ungesättigte) Alkylamine**

Wert	66	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert**

log Pow 3,9 bis 6

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

nicht bestimmt

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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 Stoffe, die gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt (Inhaltsstoffe)**Reaktionsprodukt aus 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion, Formaldehyd und Phenol, Heptylderivate**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Die Ökotoxische Wirkung des Produktes wurde nicht geprüft. Die Aussage hierzu wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. Ökologische Daten liegen nicht vor.

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

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

EAK-Abfallschlüssel	13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis
---------------------	-----------	---

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 TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

	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 2

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**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Handelsname: LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 25.07.2022

Produktnummer: 582520

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
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.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
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
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

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.