

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

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

### **1.1. Produktidentifikator**

LUKOIL GEYSER DZF 46

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

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

Hydrauliköle

### **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**

#### **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**

**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

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

Konzentration	>=	0,1	<	1	%
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.

**2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

CAS-Nr.	95-38-5				
EINECS-Nr.	202-414-9				
Registrierungsnr.	01-2119777867-13				
Konzentration	>=	0,025	<	0,1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
Acute Tox. 4			H302		Expositionsweg: oral
Skin Corr. 1C			H314		
Eye Dam. 1			H318		
STOT RE 2			H373		Magen-Darm-Trakt; Expositionsweg: oral
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 =	1	

**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	>=	95			%
[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&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.

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

**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****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/Erdbreich 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**

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

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.

##### 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

Hydrauliköle

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

##### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

###### 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	14	mg/m <sup>3</sup>

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,46	mg/m³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,06	mg/kg

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,27	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,038	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,376	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,075	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0	mg/l

**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.

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	gelbbraun		
<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		mm <sup>2</sup> /s
Temperatur	40	°C	
Methode	ASTM D 445		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	>= 200		°C
Methode	ISO 2592		
<b>Pourpoint</b>			
Wert	<= -18		°C
Methode	DIN/ISO 3016		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Gefrierpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Entzündbarkeit</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Zündtemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dampfdruck</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Relative Dampfdichte</b>			

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

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.

**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)****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		

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

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

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
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**

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**

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)**

Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid,



Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

**Propylenoxid und Aminen, C12-14-Alkyl (verzweigt)**

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
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
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**

nicht bestimmt

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

LC50	0,3		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

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

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LL50	ca. 24		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

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

Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )		
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	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )		
NOEL	>= 100		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0,163		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		
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		

**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.		

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

Spezies	Algen		
EC50	0,03		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol**

Spezies	Algen		
NOEC	0,011		mg/l
Expositionsdauer	72	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

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

Expositionsdauer 96 h  
Methode OECD 201

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

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

**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.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Biologische Abbaubarkeit

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)

**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

### 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

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

EAK-Abfallschlüssel 13 01 10\* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

#### 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 ADR/RID	Seeschifftransport 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.

Handelsname: LUKOIL GEYSER DZF 46

Version: 6 / DE Rev.

Überarbeitet am: 22.08.2023

Produktnummer: 572760

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 20.09.2023

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
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.

### 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
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Corr. 1C	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C
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.