

# Bezpečnostní list

## LGEP 2

Nahrazuje vydání z: 19/03/2021

Datum revize: 13/06/2022

Verze: 1.3.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/výrobce

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název: LGEP 2

#### 1.2. Určená použití látky/směsi a použití, která se nedoporučují

Doporučené použití: Lubrikant

#### 1.3. Údaje o autorovi bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Společnost: SKF MPT  
 Adresa: Meidoornkade 14  
 PSČ: 3992 AE  
 Město: AE Houten  
 Stát: Holandsko  
 E-mail: support.mpt@skf.com  
 Telefon: +31 30 6307200  
 Web: www.skf.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro případ nouze

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
 (nepřetržitě) +420-224919293  
 +420-224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení CLP: Chronická toxicita pro vodní prostředí 3;H412

Nejzávažnější škodlivé účinky: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může způsobit lehké podráždění kůže nebo očí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Údaje o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zamezte zbytečnému úniku do životního prostředí

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních nařízení.

#### 2.3. Jiná rizika

Produkt neobsahuje látky s klasifikací PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS / č. EC / reg. č. REACH	Koncentrace	Poznámky	Nařízení CLP
-------	-----------------------------------	-------------	----------	--------------

## Bezpečnostní list

### LGEP 2

Nahrazuje vydání z: 19/03/2021

Datum revize: 13/06/2022

Verze: 1.3.0

Fosfordithioová směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, soli zinku	85940-28-9 288-917-4 01-2119521201-61	2.5 - 5 %	Dráždí kůži 2;H315 Dráždí oči 2;H319 Chronická toxicita pro vodní prostředí 2; H411
--	---	-----------	---

Úplné znění H-vět / EUH vět viz ODDÍL 16.

**Poznámky ke složkám:** Minerální oleje v produktu obsahují <3% výtažku DMSO (IP 346).

#### ODDÍL 4: Opatření první pomoci

##### 4.1. Popis opatření první pomoci

- Při nadýchání:** Zajistěte postiženému čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží zajistěte lékařskou pomoc.
- Při požití:** Důkladně vypláchněte ústa a vypijte 1-2 sklenice vody po malých doušcích. V případě přetrvávajících potíží zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži omyjte mýdlem a vodou. V případě přetrvávajících potíží zajistěte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:** Proplachujte vodou (ideálně s přípravkem na výplach očí), dokud podráždění neustoupí. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Obecné:** Při příchodu ukažte lékaři tento bezpečnostní list nebo štítek výrobku.

##### 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Může způsobit lehké podráždění kůže nebo očí.

##### 4.3. Potřeba okamžité lékařské asistence a zvláštních ošetření

Symptomatická léčba. Žádné okamžité speciální ošetření není třeba.

#### ODDÍL 5: Opatření v případě požáru

##### 5.1. Hasební prostředky

- Vhodná hasiva** Požár haste práškem, pěnou nebo vodní mlhou. Vodu nebo vodní mlhu používejte pro chlazení nehořících zásob.
- Nevhodná hasiva** Nepoužívejte proud vody, mohlo by dojít k rozšíření požáru.

##### 5.2. Zvláštní rizika látky nebo směsi

Nehořlavý, ale zápalný. Produkt se při spalování rozkládá a mohou se tvořit následující toxické plyny: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

##### 5.3. Rady pro požárníky

Pokud můžete a jste mimo nebezpečí, odstraňte zásobníky s produktem z místa požáru. Zamezte vdechování výparů a kouře - odeberte se na čerstvý vzduch. Používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu (SCBA) a rukavice odolné proti chemikáliím.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Ochrana osob, ochranné pomůcky a postupy v případě nouze

**Pro personál nerealizující mimořádná opatření:** Zůstaňte stát proti větru v bezpečné vzdálenosti od zdroje. Zastavte únik, pokud tak lze učinit bez rizika. V případě rizika rozstříku používejte ochranné brýle. Používejte rukavice.

## Bezpečnostní list

### LGEP 2

Nahrazuje vydání z: 19/03/2021

Datum revize: 13/06/2022

Verze: 1.3.0

**Pro personál realizující záchranná opatření:** Kromě výše uvedeného: Doporučuje se běžný ochranný oděv odpovídající normě EN 469.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku látky do kanalizace a povrchových vod.

#### 6.3. Metody a materiály pro zachycení a odstranění úniku

Místo úniku posypejte pískem nebo jiným savým materiálem a po absorbování zamezte a uložte do vhodné nádoby na odpad. Malý únik setřete hadříkem.

#### 6.4. Odkazy na jiné oddíly

Druhy ochranných pomůcek viz oddíl 8. Návod pro odstraňování odpadu viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Manipulace a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Při používání produktu zajistěte dostatečné větrání. K dispozici musí být tekoucí voda a zařízení na výplach očí. Před přestávkou v práci, před použitím toalety a na konci směny si umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných materiálů

Produkt skladujte bezpečně, mimo dosah dětí a odděleně od potravin, krmiv, léčiv atd. Uchovávejte v pevně uzavřených originálních obalech. Skladujte na suchém, chladném, dobře větraném místě. Neskladujte společně s: Silnými oxidanty. Nevystavujte horku (např. sluneční svit). Skladujte při teplotě nižší než 45°C.

#### 7.3. Specifická koncová použití

Žádná

### ODDÍL 8: Kontrola expozice/ochrana osob

#### 8.1. Kontrolní parametry

**Limity expozice pracovníků:** Neobsahuje látky podléhající ohlašovací povinnosti

**Způsoby měření:** Dodržení limitů expozice lze řídit opatřeními pracovní hygieny.

**Právní úpravy:** EH40/2005 Limity pracovní expozice. Poslední aktualizace v lednu 2020.

#### 8.2. Opatření pro kontrolu expozice

**Vhodná technická opatření:** Nepoužívejte proud vody, mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**Osobní ochranné prostředky, V případě rizika rozstříku používejte ochranné brýle. Ochrana očí musí splňovat normu EN 166.**  
**Ochrana očí/obličeje:**

**Osobní ochranné prostředky, Jsou doporučeny plastové nebo gumové rukavice.**  
**Ochrana rukou:**

**Osobní ochranné prostředky, Nejsou vyžadovány.**

**Ochrana dýchacího traktu:** V případě postřiku/tvorby aerosolu při postřiku: Používejte respirátor. Typ filtru: A. P. Ochrana dýchacího traktu musí splňovat jednu z následujících norem: EN 136/140/145.

## Bezpečnostní list

### LGEP 2

Nahrazuje vydání z: 19/03/2021

Datum revize: 13/06/2022

Verze: 1.3.0

**Ochrana životního prostředí:**

Zajistěte splnění místních emisních nařízení.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Skupenství	Pastovité
Barva	Světle hnědá
Zápach	Žádné údaje
Rozpusťnost	Nemísí se s: Vodou

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Práh zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod mrazu	Žádné údaje	
Bod varu a rozsah teplot varu:	Žádné údaje	
Hořlavost (pevné, plynné skupenství)	Žádné údaje	
Limity hořlavosti	Žádné údaje	
Limity výbušnosti	Žádné údaje	
Bod vzplanutí	> 150 °C	
Teplota vznícení	Žádné údaje	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
pH (používaný roztok)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	(40 °C)
Viskozita	Žádné údaje	
Koeficient rozkladu n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak par	Žádné údaje	
Hustota	< 1000 kg/m <sup>3</sup>	(25 °C)
Relativní hustota	Žádné údaje	
Hustota par	Žádné údaje	
Relativní hustota (nas. vzduch)	Žádné údaje	
Charakteristiky částic	Žádné údaje	

#### 9.2. Další informace

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaguje se: Silnými oxidanty.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při použití podle pokynů dodavatele je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

# Bezpečnostní list

## LGEF 2

Nahrazuje vydání z: 19/03/2021

Datum revize: 13/06/2022

Verze: 1.3.0

Zamezte zahřívání a kontaktu se zápalnými zdroji. Vyhněte se teplotám > 45°C.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silnými oxidanty.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt se při spalování nebo zahřátí na vysokou teplotu rozkládá a mohou se tvořit následující toxické plyny: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita - orální

##### LGEF 2

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
	ATE (směsi)		5057 mg/kg		Výpočtová hodnota	

#### Kyselina dithiofosforečná, směs O,O- bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnatých solí, číslo CAS 85940-28-9

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LD50		3000 mg/kg			

Požítí může způsobit nepříjemné pocity. Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

#### Akutní toxicita - dermální

##### LGEF 2

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
	ATE (směsi)		3205,2 mg/kg		Výpočtová hodnota	

Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

**Akutní toxicita - nadýchání:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Leptavé účinky/podráždění kůže:** Může dráždit kůži - může vyvolat zarudnutí. Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Závažné poškození/podráždění očí:** Může způsobit podráždění očí. Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Podráždění dýchacího traktu nebo kůže:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Mutagenita zárodečných buněk:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Karcinogenita:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Reprodukční toxicita:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Jednorázová expozice STOT:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Opakovaná expozice STOT:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

### LGEP 2

Nahrazuje vydání z: 19/03/2021

Datum revize: 13/06/2022

Verze: 1.3.0

**Nebezpečnost při nadýchání:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

#### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

**Vlastnosti narušující endokrinní systém:** Nejsou známy.

**Další toxikologické účinky:** Nejsou známy

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

**Kyselina dithiofosforečná, směs O,O- bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnatých solí, číslo CAS 85940-28-9**

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Ryby	Cyprinodon variegatus		96hLC50	2,2 mg/l			

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost se neočekává. Výsledky testů nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se neočekává. Výsledky testů nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě se předpokládá. Výsledky testů nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky s klasifikací PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou známy

#### 12.7. Další nežádoucí účinky

Ropné produkty mohou způsobit znečištění půdy a

vody Německá klasifikace znečištění vody (WGK): 1

### ODDÍL 13: Likvidace odpadu

#### 13.1. Způsoby zacházení s odpadem

Zamezte úniku do kanalizace a povrchových vod. Pokud se tento produkt tak, jak je dodán, stane odpadem, splňuje kritéria klasifikace jako nebezpečný odpad (podle směrnice 2008/98/EU). Uniklý a odpadní materiál shromažďujte v uzavřených nepropustných nádobách a zlikvidujte v místním zařízení pro likvidaci. Prázdné vyčištěné obaly lze předat k recyklaci. Znečištěné obaly musí být likvidovány podle místních nařízení pro likvidaci odpadu.

**Kategorie odpadu:** Kód podle Evropského katalogu odpadů: Závisí na předmětu podnikání a použití, příklad 13 08 99\* odpady jinde nespécifikované

## Bezpečnostní list

### LGEP 2

Nahrazuje vydání z: 19/03/2021

Datum revize: 13/06/2022

Verze: 1.3.0

Absorbent/utěrka kontaminovaný produktem: Kód podle Evropského katalogu odpadů:  
15 02 02 absorbenty, filtrační materiály (včetně jinde nespécifikovaných filtrů), utěrky,  
ochranný oděv kontaminovaný nebezpečnými látkami.

#### ODDÍL 14: Dopravní informace

<p><b>14.1. UN číslo nebo identifikační číslo:</b> Nevztahuje se.</p> <p><b>14.2. Správný přepravní název UN:</b> Nevztahuje se.</p> <p><b>14.3. Třída dopravního rizika:</b> Nevztahuje se.</p>	<p><b>14.4. Obalová skupina:</b> Nevztahuje se.</p> <p><b>14.5. Ekologické riziko:</b> Nevztahuje se.</p>
--	---

#### 14.6. Zvláštní upozornění pro uživatele

Žádná.

#### 14.7. Hromadná námořní přeprava podle IMO

Nevztahuje se.

**Další informace:** Na produkt se nevztahují pravidla pro přepravu nebezpečného zboží.

#### ODDÍL 15: Regulatorní informace

##### 15.1. Zákony týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí, které se specificky vztahují na látku nebo směs

**Zvláštní ustanovení:** Žádná.

##### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Registrační číslo podle nařízení REACH	Název látky
01-2119521201-61	Kyselina dithiofosforečná, směs O,O- bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl) esterů, zinečnatých solí

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Historie revizí a vyznačení změn

Verze	Datum revize	Odpovědná osoba	Změny
1.3.0	13/06/2022	Bureau Veritas HSE/ SRU	1, 3, 9, 11-12, 15-16

**Zkratky:**  
 PBT: Persistentní, biologicky rozložitelný a toxický  
 vPvB: Vysoce persistentní a vysoce bioakumulační  
 STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány

**Další informace:** Tento bezpečnostní list byl sestaven jen pro tento produkt a platí jen pro něj. Je založen na našich aktuálních znalostech a informacích, které byl v okamžiku jeho sestavování schopen o produktu poskytnout jeho dodavatel. Bezpečnostní list je v souladu s platnými zákony o přípravě bezpečnostních listů v souladu s Nařízením č. 1907/2006/ES „o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek“ ve znění stálého nařízení REACH ve Spojeném království atd. (EU Exit) ve znění pozdějších změn.

**Pokyny ke školení:** Povinností by mělo být podrobné seznámení s tímto bezpečnostním listem.

**Způsob klasifikace:** Výpočet založený na nebezpečnosti známých složek.

## Bezpečnostní list

### LGEP 2

Nahrazuje vydání z: 19/03/2021

Datum revize: 13/06/2022

Verze: 1.3.0

#### Seznam H-vět, které se na produkt vztahují

H315	Způsobuje podráždění kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Stát:** CS