

Bezpečnostní list

LGEP 2

Nahrazuje vydání z: 13.6. 2022

Datum revize: 2.5. 2023

Verze: 1.4.0

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 dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Společnost: SKF MPT
Adresa: Meidoornkade 14
PSČ: 3992 AE
Město: AE Houten
Stát: NIZOZEMSKO
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.
Vlastnosti narušující endokrinní systém: Nejsou známy

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: 13.6. 2022

Datum revize: 2.5. 2023

Verze: 1.4.0

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 LD50 (Akutní toxicita - dermální): > 20000 mg/kg bw LD50 (Akutní toxicita - orální): 3000 mg/kg bw
--	---	---------	--

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.
- Obecně:** 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. Používejte

Bezpečnostní list

LGE P 2

Nahrazuje vydání z: 13.6. 2022

Datum revize: 2.5. 2023

Verze: 1.4.0

ochranné brýle v případě rizika rozstříku. Používejte rukavice.

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 zameťte 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: Používejte níže uvedené osobní ochranné pomůcky.

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

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: 13.6. 2022

Datum revize: 2.5. 2023

Verze: 1.4.0

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
Rozpuštnost	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 ² /s	(40 °C)
Viskozita	Žádné údaje	
Koeficient rozkladu n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak par	Žádné údaje	
Hustota	< 1000 kg/m ³	(25 °C)
Relativní hustota	Žádné údaje	
Hustota par	Žádné údaje	
Relativní hustota (nas. vzduch)	Žádné údaje	
Charakteristiky částic	Žádné údaje	

9.2. Další informace

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Výbušné vlastnosti		Nevýbušné

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

Bezpečnostní list

LGE P 2

Nahrazuje vydání z: 13.6. 2022

Datum revize: 2.5. 2023

Verze: 1.4.0

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

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

10.5. Neslučitelné materiály

Silnými oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, pokud se skladuje za doporučených skladovacích podmínek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita - orální

LGE P 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 bw			

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

Akutní toxicita - dermální

LGE P 2

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
	ATE (směsi)		3205,2 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
Králík	LD50		> 20000 mg/kg bw			

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.

Bezpečnostní list

LGE P 2

Nahrazuje vydání z: 13.6. 2022

Datum revize: 2.5. 2023

Verze: 1.4.0

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.

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

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 nespecifikované

Bezpečnostní list

LGE P 2

Nahrazuje vydání z: 13.6. 2022

Datum revize: 2.5. 2023

Verze: 1.4.0

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

ODDÍL 14: Dopravní informace

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo: Nevztahuje se.

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.2. Správný přepravní název UN: Nevztahuje se.

14.5. Ekologické riziko:

Nevztahuje se.

14.3. Třída dopravního rizika: Nevztahuje se.

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: Žádné.

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
1.4.0	2.5. 2023		2-3, 9-12, 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.

Bezpečnostní list

LGEP 2

Nahrazuje vydání z: 13.6. 2022

Datum revize: 2.5. 2023

Verze: 1.4.0

Způsob klasifikace: Výpočet založený na nebezpečnosti známých složek.

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