

Bezpečnostní list

LGEM 2

Nahrazuje vydání z: 24/03/2021

Datum revize: 08/06/2022

Verze: 2.3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/výrobce

1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název: LGEM 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: Produkt nebude klasifikován jako nebezpečný podle pravidel klasifikace a označování pro látky a směsi.

Nejzávažnější škodlivé účinky: Může způsobit lehké podráždění kůže nebo očí.

2.2. Informace na obalu

Doplňkové informace

EUH210 Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání.

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

LGEM 2

Nahrazuje vydání z: 24/03/2021

Datum revize: 08/06/2022

Verze: 2.3.0

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 %	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: Zastavte únik, pokud tak lze učinit bez rizika. V případě rizika rozstříku používejte ochranné brýle. Používejte rukavice.

Bezpečnostní list

LGEM 2

Nahrazuje vydání z: 24/03/2021

Datum revize: 08/06/2022

Verze: 2.3.0

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 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. Nevystavujte horku (např. sluneční svit). Skladujte na suchém, chladném, dobře větraném místě. Skladujte při teplotách do 45°C. Neskladujte společně s: Silnými oxidanty.

7.3. Specifická koncová použití

Žádná specifická koncová použití kromě určených použití z kapitoly 1.2.

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:

Ochrana životního prostředí: Zajistěte splnění místních emisních nařízení.

Bezpečnostní list

LGEM 2

Nahrazuje vydání z: 24/03/2021

Datum revize: 08/06/2022

Verze: 2.3.0

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Skupenství	Pastovité
Barva	Žádné údaje
Zápach	Žádné údaje
Rozpustnost	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
----------	------------------	----------

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

Nevystavujte horku (např. sluneční svit).

Bezpečnostní list

LGEM 2

Nahrazuje vydání z: 24/03/2021

Datum revize: 08/06/2022

Verze: 2.3.0

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

LGEM 2

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
	LD50		4564,50 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

LGEM 2

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
	LD50		2940,20 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.

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

Bezpečnostní list

LGEM 2

Nahrazuje vydání z: 24/03/2021

Datum revize: 08/06/2022

Verze: 2.3.0

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			

Produkt obsahuje malá množství látek nebezpečných pro životní prostředí. Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

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 nepředpokládá. 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

Nejsou známy

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, nesplňuje kritéria klasifikace jako nebezpečný odpad (podle směrnice 2008/98/EU). Likvidujte podle platných oblastních, národních a místních předpisů. Místní předpisy mohou být přísnější než oblastní nebo národní předpisy. 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

Absorbent/utěrka kontaminovaný produktem: Kód podle Evropského katalogu odpadů: 15 02 03 Absorbenty, filtrační

Bezpečnostní list

LGEM 2

Nahrazuje vydání z: 24/03/2021

Datum revize: 08/06/2022

Verze: 2.3.0

materiály, utěrka a ochranný oděv kromě toho, co je uvedeno pod číslem 15 02 02.

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: Žádná.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Další informace: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Historie revizí a vyznačení změn

Verze	Datum revize	Odpovědná osoba	Změny
2.3.0	08/06/2022	Bureau Veritas HSE / DOL	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.

Seznam H-vět, které se na produkt vztahují

H315 Způsobuje podráždění kůže.

Bezpečnostní list

LGEM 2

Nahrazuje vydání z: 24/03/2021

Datum revize: 08/06/2022

Verze: 2.3.0

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam EUH-vět, které se na výrobek vztahují

EUH210

Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání.

Stát:

CS