

# Bezpečnostní list

Revize: 06-12-2017  
Nahrazuje znění: 12-06-2015  
Verze: 03.02/GBR

## 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: Mazivo

### 1.3. Údaje o autorovi bezpečnostního listu

Dodavatel: SKF MAINTENANCE PRODUCTS  
Postbus 1008  
NL-3430 BA Nieuwegein  
Nizozemí  
Tel: +31 30 6307200  
E-mail: sebastien.david@skf.com  
WWW: 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

Klasifikace podle CLP (Nařízení  
(ES) č. 1272/2008):

Chronická toxicita pro vodní prostředí 2; H411

Úplné znění H-vět viz oddíl 16.

Nejzávažnější škodlivé účinky:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Osoby se známou alergií na polysulfidy, di-tert-Bu a 2,5  
bis(oktyldithio)-1,3,4-thiadiazol mohou na produkt reagovat alergicky.

### 2.2. Prvky označení na štítku



H-věty:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.(H411)

P-věty:

Zamezte zbytečnému úniku do životního prostředí (P273)  
Odstraňte obsah/obal podle místních nařízení (P501-A)

Doplňkové informace:

Obsahuje polysulfidy, di-tert-Bu a 2,5-bis(oktyldithio)-1,3,4-thiadiazol.  
Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další rizika

Výrobek neobsahuje žádné sloučeniny PBT a vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2. Směsi**

Registrační číslo	Číslo CAS/ES	Látka	Klasifikace CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008)	w/w%	Poznámka
01-211954051 5-43	68937-96-2-C	Polysulfidy, di-tert-Bu	Dráždí kůži 1B; H317 Aquatic	0,1- <1	.
	273-103-3 12001-85-3-G	Kyselina naftenová, zinkové soli	Chronic 3; H412 Dráždí kůži 2;H315 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1;H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí; H410	0,25 - <1	.
01-211946388 1-32	234-409-2 1314-13-2-L	oxid zinku	Akutní toxicita pro vodní prostředí 1;H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí 1;H410	.	.
	215-222-5			0,25 - <1	.
.	115-86-6-A 204-112-2	Trifenyl fosfát	Akutní toxicita pro vodní prostředí 1;H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí 1;H410	.	.
	--			0,25 - <1	.
01-211949082 2-33	-- 128-39-2-E 204-884-0	2,6-di-tert-butylfenol	Dráždí kůži 2;H315 Akutní toxicita pro vodní organismy 1;H400 Chronická toxicita pro vodní organismy 1;H410	.	.
	112-90-3-B 204-015-5			0,01-<0,25	.
01-211956511 3-46	128-37-0-Q 204-881-4	2-6-Diertiary-butylpara-kresol	Akutní toxicita 4;H302 Asp.Tox. 1;H304 STOT SE 3; H335 STOT RE 2;H373 Podráždění kůže 1B;H314 Akutní toxicita pro vodní organismy 1;H400 Chronická toxicita pro vodní organismy 1;H410	0,1-<0,25	.
	13539-13-4-C 236-912-2	2,5-bis(oktyldithio)-1,3,4-thiadiazol	Akutní toxicita pro vodní organismy;H400 Chronická toxicita pro vodní organismy 1;H410 Akutní toxicita 4;H332 Podráždění očí 2;H319 STOT SE 3;H335 Podráždění kůže 2;H315 Podráždění kůže 1;H317 Chronická toxicita pro vodní organismy 4;H413	0,1-<1	.

4) H304 není relevantní z důvodu vysoké viskozity výrobku.

Úplné znění H-vět viz oddíl 16.

Další informace: Jakákoliv písmena za číslem CAS značí jednotlivé datové sady.

---

#### **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. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě potíží.

Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži omyjte mýdlem a vodou. Zajistěte lékařskou pomoc v případě přetrvávajících obtíží.

Při zasažení očí:

Proplachujte vodou (ideálně přípravkem na výplach očí), dokud podráždění neustoupí. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě, že potíže přetrvávají.

Další informace:

Při příchodu předložte zdravotnickému personálu tento bezpečnostní list nebo štítek výrobku.

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

Produkt obsahuje malá množství polysulfidů, do-tert-bu a 2,5-bis(oktyldithio)-1,3,4-thiadiazolu. Osoby se známou alergií mohou na produkt reagovat alergicky.

##### **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, oxidem uhličitým 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. Při požáru nebo po zahřátí na vysokou teplotu se produkt rozkládá a může uvolňovat vznětlivé a toxické plyny.

##### **5.3. Rady pro požárníky**

Pokud to lze vykonat bez rizika, odstraňte zásobníky s produktem z místa požáru. Zamezte vdechování výparů a kouře - odejděte 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. V případě rizika rozstříku používejte ochranné brýle. 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. V případě kontaminace půdy nebo vodního prostředí nebo úniku do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

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

#### 6.4. Odkazy do jiných oddílů

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

---

### ODDÍL 7: Manipulace a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Produkt by měl být používán v dobře větraném prostředí, ideálně s odvětráváním procesu. K dispozici musí být tekoucí voda a přípravek na výplach očí. Před přestávkou, před použitím toalety a na konci pracovní směny si umyjte ruce.

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

Skladujte bezpečně, mimo dosah dětí a neskladujte společně s potravinami, krmivy, léky atd.

Neskladujte společně s: silné zásady/Silné kyseliny/Silné oxidanty.

#### 7.3. Specifická koncová použití

Žádná

---

### ODDÍL 8: Kontrola expozice/ochrana osob

#### 8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice pracovníků

Složka:	Limit expozice	Poznámky
,2,6-Diterciární-butylpara-krezol	- (8h), - (15m) ppm 10 (8h), - (15m) mg/m <sup>3</sup>	

Právní úpravy:

EH40/2005 Limity pracovní expozice. Poslední aktualizace v prosinci 2011.

Způsoby měření:

Dodržení uvedených limitů expozice lze řídit opatřeními pracovní hygieny.

#### 8.2. Opatření pro kontrolu expozice

Vhodná technická opatření:

Používejte níže uvedené osobní ochranné pomůcky.

OOP, ochrana očí/obličej:

V případě rizika rozstříku používejte ochranné brýle. Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

OOP, ochrana kůže:

Používejte rukavice. Druh materiálu: Nitrilový kaučuk. Pro produkt nebyla určena doba prolomení ochranné bariéry. Měňte si často rukavice. Rukavice musí odpovídat normě EN 374. Osobní ochranné prostředky, ochrana dýchacího traktu: Není třeba.

Ochrana životního prostředí:

Zajistěte splnění místních emisních nařízení.

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	Pasta
Barva:	Černá
Zápach:	Charakteristický
Práh zápalu:	Žádné údaje
pH (používaný roztok):	Žádné údaje
pH (koncentrát):	Žádné údaje
Bod tání/bod mrazu:	Žádné údaje
Bod varu a rozsah teplot varu:	Žádné údaje
Bod vzplanutí:	Žádné údaje
Rychlost odpařování:	Žádné údaje
Hořlavost (pevné, plynné skupenství):	Žádné údaje
Meze hořlavosti:	Žádné údaje
Horní mez výbušnosti:	Žádné údaje
Dolní mez výbušnosti:	Žádné údaje
Tlak páry:	Žádné údaje
Hustota páry:	Žádné údaje

Relativní hustota:	0,9 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Rozpustnost:	Nerzpustný: ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje
Teplota samovznícení:	Žádné údaje
Teplota rozkladu:	Žádné údaje
Viskozita:	Žádné údaje
Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje

## 9.2. Další informace

NLGI: 2

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaguje s: silné zásady/silné kyseliny/silné 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. slunečnímu svitu)

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady/silné kyseliny/silné oxidanty.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt se při požáru nebo po zahřátí na vysokou teplotu rozkládá a může uvolňovat hořlavé a toxické plyny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita - orální:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná. Požití větších množství může způsobit nepříjemné pocity.

68937-96-2-C:

Potkan: LD50 = 6500 mg/kg

1314-13-2-L:

Potkan: LD50 > 2001 mg/kg

128-39-2-E:

Potkan: LD50 > 2001 mg/kg

128-37-0-Q:

Potkan: LD50 = 2930 mg/kg (OECD 401)

Akutní toxicita - dermální:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

128-37-0-Q:

Potkan: LD50 > 5000 mg/kg (OECD 402)

Akutní toxicita - nadýchání:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

1314-13-2-L:

Potkan: 4hLD50 = 5,7 mg/l

Leptavé účinky/podráždění kůže:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

Závažné poškození/podráždění očí:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

Podráždění dýchacího traktu nebo kůže:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Pro všechny látky nejsou k dispozici výsledky testů. Produkt obsahuje malá množství polysulfidů, do-tert-Bu a 2,5-bis(oktyldithio)-1,3,4-thiadiazolu. Osoby se známou alergií mohou na produkt reagovat alergicky.

128-39-2-Q:

Morče: Nezpůsobuje reakci z přecitlivělosti (OECD 406)

Mutagenita zárodečných buněk:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.
Karcinogenita:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.
Jednorázová expozice STOT:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.
Opakovaná expozice STOT:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při nadýchání:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.
Další toxikologické účinky:	Po zahřátí mohou výpary dráždit dýchací orgány. Mohou vyvolat kašel a dýchací obtíže.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Akutní toxicita:	<p>68937-96-2-C: Dafnie: 48hEC50 = 63 mg/l</p> <p>1314-13-2-L: Ryby: Druh neupřesněn 96hLC50 &gt; 6 mg/l Dafnie: 48hEC50 = 2,2 mg/l</p> <p>115-86-6-A: Ryby: Druh neupřesněn 96hLC50 = 0,8 mg/l Dafnie: 48hEC50 = 0,202 mg/l</p> <p>128-39-2-E: Ryby: Druh neupřesněn 96hLC50 = 0,11 mg/l Dafnie: 48hEC50 = 0,45 mg/l</p> <p>112-90-3-B: Ryby: Druh neupřesněn 96hLC50 = 0,11 mg/l Dafnie: 48hEC50 = 0,011 mg/l</p>
Chronická toxicita:	<p>128-37-0-Q: Ryby: Druh neupřesněn 96hLC50 &gt; 0,57 mg/l (OECD 203) Dafnie: 48hEC50 &gt; 0,17 mg/l</p> <p>68937-96-2-C: Řasy: Druh neupřesněn 72hEC50 &gt; 101 mg/l (OECD 201)</p> <p>1314-13-2-L: Řasy: Druh neupřesněn 72hEC50 = 0,17 mg/l</p> <p>128-39-2-E: Řasy: Druh neupřesněn 72hEC50 = 3,6 mg/l</p> <p>128-37-0-Q: Dafnie: 21dNOEC &gt; 0,39 mg/l Řasy: Druh neupřesněn 72hEC50 &gt; 0,42 mg/l</p>

## 12.2. Persistenceence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost se neočekává.

68937-96-2-C:

Produkt není snadno rozložitelný.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt obsahuje alespoň jednu látku, která má schopnost hromadit se v organismu.

## 12.4. Mobilita v půdě

Výsledky testů nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení nebylo provedeno.

## 12.6. 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. Únik a odpad skladujte v uzavřené vodotěsné nádobě a likvidujte prostřednictvím místního střediska pro likvidaci nebezpečného odpadu.

Kód podle Evropského katalogu odpadů: Závisí na předmětu podnikání a použití, příklad 12 01 12\* použité vosky a tuky.

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

Znečištěné obaly musí být likvidovány podle místních nařízení pro likvidaci odpadu. Prázdné, vyčištěné obaly lze předat k recyklaci.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR/RID

#### 14.1. UN kód

3077

#### 14.2. Správný přepravní název UN

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, JINDE NEURČENÁ ((Z)-oKtadeK-9-enylamin)

#### 14.3. Třída dopravního rizika

9

#### 14.4. Obalová skupina

III

Číslo označení rizika

90

Kód omezení průjezdu tunely

E

#### 14.5. Ekologické riziko

Produkt musí být na obalu označen symboly ekologického rizika (ryba a strom) v případě balení větších než 5 kg/l

### ADN

#### 14.1. ÚN kód

3077

#### 14.2. Správný přepravní název UN

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, JINDE NEURČENÁ ((Z)-oKtadeK-9-enylamin)

#### 14.3. Třída dopravního rizika

9

#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 14.5. Ekologické riziko

Produkt musí být na obalu označen symboly ekologického rizika (ryba a strom) v případě balení větších než 5 kg/l

Přeprava v tankerech:

#### IMDG

14.1. ÚN kód	-
14.2. Správný přepravní název UN	3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, JINDEN EURČENÁ ((Z)-oKtadeK-9-enylamin)
14.3. Třída dopravního rizika	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Ekologické riziko	Produkt musí být označen jako produkt znečišťující moře (MP) v případě balení větších než 5 kg/l.

IMDG kód oddělené skupiny:

#### ICAO/IATA

14.1. ÚN kód	-
14.2. Správný přepravní název UN	3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, JINDE NEURČENÁ ((Z)-oKtadeK-9-enylamin)
14.3. Třída dopravního rizika	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Ekologické riziko	Produkt musí být na obalu označen symboly ekologického rizika (ryba a strom) v případě balení větších než 5 kg/l

#### 14.6. Zvláštní upozornění pro uživatele

Žádná

#### 14.7. Doprava sypkého materiálu podle Přílohy II nařízení MARPOL73/78 a kodexu IBC

Nevztahuje se.

---

#### ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

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

Zvláštní ustanovení: Směrnice 2012/18/EU (Seveso), E2 Nebezpečný pro vodní prostředí v kategorii chronického ohrožení 2 : Sloupec 2: 200 t, Sloupec 3: 500 t.

##### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

---

#### ODDÍL 16: Další informace

Byly provedeny změny v těchto oddílech:

1, 2, 3, 10, 11, 12, 13

Výklad zkratk:

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

Způsob klasifikace:

Výpočet založený na nebezpečnosti známých složek.

H-věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 způsobuje podráždění kůže.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.



H335 může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 při delší nebo opakované expozici může poškodit vnitřní orgány.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H413 Může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.

Školení:

Povinností by mělo být podrobné seznámení s tímto bezpečnostním listem.

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 schopen o produktu poskytnout jeho dodavatel v době jeho sestavení. Bezpečnostní list splňuje požadavky příslušných zákonů na sestavování bezpečnostních listů a nařízení 1907/2006/ES (REACH) v aktuálně platném znění.

---