

## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název: LGAF 3E

##### 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

Hodnocení pro účely stanovení PBT a vPvB nebylo provedeno.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS / č. EC / reg. č. REACH	Koncentrace	Poznámky	Nařízení CLP
Hydroxid vápenatý	1305-62-0 215-137-3	32,0 - 44,0%		Dráždí kůži 2;H315 poškozuje oči 1;H318 STOT SE 3;H335

## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

Polybuten	9003-29-6 500-004-7	8,0 - 12,0%	4	Aspirační toxicita 1;H304
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké nafteny	64742-52-5 265-155-0	6,0 - 8,0%	4	Aspirační toxicita 1;H304
Parafínové vosky a uhlovodíkové vosky	8002-74-2 232-315-6	1,1 - 2,1%		

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

4 = H304 se nevztahuje kvůli vysoké viskozitě produktu.

**Poznámky ke složkám:** Minerální oleje v produktu obsahují <3% výtazku 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/oxidy fosforu/oxidy kovů/formaldehyd.

#### 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.

## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

#### 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.

**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. Neskladujte společně s: Silnými oxidanty.

##### 7.3. Specifická koncová použití

Žádná

#### ODDÍL 8: Kontrola expozice/ochrana osob

##### 8.1. Kontrolní parametry

###### Limity pracovní expozice

Název látky	Časové období	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vláken/cm <sup>3</sup>	Poznámky	Poznámky
Hydroxid vápenatý	15m		4		Dýchatelná frakce	
Hydroxid vápenatý	8h		1		Dýchatelná frakce	
Hydroxid vápenatý	8h		5			
Parafínové vosky a uhlovodíkové vosky	15m		6			

## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

Parafínové vosky a uhlovodíkové vosky	8h		2			
---------------------------------------	----	--	---	--	--	--

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

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

#### PNEC

Hydroxid vápenatý, číslo CAS 1305-62-0				
Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Extrapoláční metoda:	Poznámka
PNEC pro vodu (sladkou)	0,49 mg/l			
PNEC pro vodu (slanou)	0,32 mg/l			
PNEC pro vodu (občasný únik)	0,49 mg/l			
PNEC pro čistírny kalu (ČOV)	3 mg/l			
PNEC pro půdu	1080 mg/kg			
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké nafteny, číslo CAS 64742-52-5				
Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Extrapoláční metoda:	Poznámka
PNEC orální (potraviny)	9,33 mg/kg			

#### DNEL - pracovníci

Hydroxid vápenatý, číslo CAS 1305-62-0					
Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka
DNEL pro nadýchání (akutní/krátkodobá expozice - lokální účinky)	4 mg/m <sup>3</sup>				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	1 mg/m <sup>3</sup>				

#### DNEL - veřejnost

Hydroxid vápenatý, číslo CAS 1305-62-0					
Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka
DNEL pro nadýchání (akutní/krátkodobá expozice - lokální účinky)	4 mg/m <sup>3</sup>				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	1 mg/m <sup>3</sup>				

### 8.2. Opatření pro kontrolu expozice

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

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

## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

**Osobní ochranné prostředky,** V případě rizika přímého kontaktu s kůží použijte ochranné rukavice: Druh materiálu: Nitrilový kaučuk/  
**Ochrana rukou:** Neoprén. Pro produkt nebyla určena doba prolomení ochranné bariéry. Měňte si často rukavice. Rukavice musí splňovat normu EN 374.  
 Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na četnosti používání a době kontaktu, tloušťce materiálu rukavic, funkčnosti a chemické odolnosti. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic.

**Osobní ochranné prostředky,** Nejsou vyžadovány.

**Ochrana dýchacího traktu:**

V případě rizika vdechování výparů/prachu z produktu je nutno používat respirátor s A/P filtrem. Ochrana dýchacího traktu musí splňovat jednu z následujících norem: EN 136/140/145.

**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	Bílá
Zápach	Žádné údaje
Rozpustnost	Žádné údaje

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	160 °C	(uzavřená nádoba)
Teplota vznícení	Žádné údaje	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
pH (používaný roztok)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Koeficient rozkladu n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak par	Žádné údaje	
Hustota	Žádné údaje	
Relativní hustota	1.1	
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
Oxidační vlastnosti		Neoxidující.

## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

#### 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

Nejsou známy

##### 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/oxidy fosforu/oxidy kovů/formaldehyd.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

###### Akutní toxicita - orální

###### LGAF 3E

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LD50		> 5000mg/kg			

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

###### Akutní toxicita - dermální

###### LGAF 3E

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Králík	LD50		> 2000mg/kg			

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

###### Akutní toxicita - vdechování

###### polybutenu, číslo CAS 9003-29-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LC50 (pára)	4 h	4,82 mg/l			

###### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké nafteny, číslo CAS 64742-52-5

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LC50 (prach/aerosol)	4 h	> 5,33mg/l		OECD 403	

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

**Leptavé účinky/podráždění kůže:** Může dráždit kůži - může vyvolat zarudnutí. Podle výsledků testů produkt nevyžaduje

## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

klasifikaci.

**Závažné poškození/podráždění očí:**

Může způsobit podráždění očí. Podle výsledků testů produkt nevyžaduje klasifikaci.

**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. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

**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

##### Hydroxid vápenatý, číslo CAS 1305-62-0

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Plži	Daphnia magna		48hEC50	49,1 mg/l		OECD 202	
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	184,57 mg/l		OECD 201	
Plži	Druh nebyl stanoven		14dNOEC	32 mg/l			
Bakterie	Druh nebyl stanoven		3hEC50	300,4 mg/l		OECD 209	
Ryby	Gasterosteus aculeatus		96hLC50	457 mg/l			

##### Polybuten, číslo CAS 9003-29-6

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Ryby	Pimephales promelas		96hLC50	> 1000mg/l			
Plži	Daphnia magna		48hEC50	> 1000mg/l		OECD 202	

##### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké nafteny, číslo CAS 64742-52-5

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj

## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

Ryby	Pimephales promelas		96hLL50	> 100mg/l		OECD 203	
Plži	Daphnia magna		48hEL50	> 10000mg/l			
Řasy	Pseudokirchne riella subcapitata		72hEL50	> 100mg/l		OECD 201	
Bakterie	Druh nebyl stanoven		10mNOEC	≥ 1,93mg/l			
Plži	Daphnia magna		21dNOEL	10 mg/l			

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

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

#### Polybuten, číslo CAS 9003-29-6

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
		28 d		93,9 %		OECD 310	

#### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké nafteny, číslo CAS 64742-52-5

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
		28 d		31 %		OECD 301 F	

#### Parafinové vosky a uhlovodíkové vosky, č. CAS 8002-74-2

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
		28 d		80 %		OECD 301 B	

Produkt obsahuje alespoň jednu snadno biologicky rozložitelnou látku.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### polybutenu, číslo CAS 9003-

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
			Log Pow	2,89			

#### Parafinové vosky a uhlovodíkové vosky, č. CAS 8002-74-2

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
			Log Pow	> 6		Vypočtená hodnota	

Produkt obsahuje alespoň jednu látku s nízkým bioakumulačním potenciálem.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Polybuten, číslo CAS9003-

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
			Log Koc	43,79		Odhad	

Produkt obsahuje alespoň jednu látku s vysokou mobilitou v půdě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení nebylo provedeno.

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou známy

### 12.7. Další nežádoucí účinky



## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

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.

#### ODDÍL 14: Dopravní informace

**14.1. UN číslo nebo identifikační číslo:** Nevztahuje se.

**14.4. Obalová skupina**

Nevztahuje se.

**14.2. Správný přepravní** Nevztahuje se.

**14.5. Ekologické**

Nevztahuje se.

**název UN:**

**riziko:**

**14.3. Třída dopravního** Nevztahuje se.

**rizika:**

##### 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
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké nafteny

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Historie revizí a vyznačení změn

Verze	Datum revize	Odpovědná osoba	Změny
2.3.0	05/05/2022	Bureau Veritas HSE / DOL	3,8,9,11,12,16

**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. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky příslušných zákonů na sestavování bezpečnostních listů podle nařízení 1907/2006/ES

## Bezpečnostní list

### LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 25/03/2021

Datum revize: 05/05/2022

Verze: 2.3.0

„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.  
Údaje testů

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

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Způsobuje podráždění kůže.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Seznam EUH-vět, které se na výrobek vztahují

EUH210 Bezpečnostní list k dispozici na vyžádání.

**Stát:** CS