

Bezpečnostní list

LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/přípravku 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: sebastien.david@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

Klasifikace podle 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	Číslo EC	Registrační číslo podle nařízení REACH	Koncentrace	Poznámky	Klasifikace podle 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
Polybuten	9003-29-6	500-004-7		8,0 - 12,0%	4	Aspirační toxicita 1;H304

Bezpečnostní list

LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

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 viz ODDÍL 16.

4 = H304 se nevztahuje kvůli vysoké viskozitě produktu.

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/oxidy fosforu/oxidy kovů/formaldehyd.

5.3. Rady pro požárníky

Pokud to lze vykonat bez rizika, 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: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

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 rozstřiku 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 posypte 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. 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 ³	vláken/cm ³	Poznámky	Poznámky
Hydroxid vápenatý	15m		4		Dýchatelná frakce	
Hydroxid vápenatý	8h		1		Dýchatelná frakce	
Hydroxid vápenatý	8h		5			
Parafinové vosky a uhlovodíkové vosky	15m		6			

Bezpečnostní list

LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

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 (potraviný)	9,33 mg/kg (potraviný)			

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 ³				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	1 mg/m ³				

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 ³				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	1 mg/m ³				

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 ochrana očí/obličje: 166.

Bezpečnostní list

LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

Osobní ochranné prostředky, ochrana rukou: V případě rizika přímého kontaktu s kůží použijte ochranné rukavice: Druh materiálu: Nitrilový kaučuk/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, ochrana dýchacího traktu: Nejsou vyžadovány.

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
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxidační.

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
pH (používaný roztok)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod mrazu	Žádné údaje	
Bod varu a rozsah teplot varu:	Žádné údaje	
Bod vzplanutí	160 °C	(uzavřená nádoba)
Rychlost odpařování	Žádné údaje	
Hořlavost (pevné, plynné skupenství)	Žádné údaje	
Limity hořlavosti	Žádné údaje	
Limity výbušnosti	Žádné údaje	
Tlak par	Žádné údaje	
Hustota par	Žádné údaje	
Relativní hustota	1.1	
Koeficient rozkladu n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Teplota samovznícení	Žádné údaje	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Práh zápachu	Žádné údaje	

9.2 Další informace

Další informace: Žádné

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

Bezpečnostní list

LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

10.1. Reaktivita

Reaguje s: 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

Silné 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 toxikologických účincích

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 klasifikaci.

Závažné poškození/podráždění očí Může způsobit podráždění očí. Podle výsledků testů produkt nevyžaduje klasifikaci.

Bezpečnostní list

LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

- Podrážení 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.
- 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
příži	Daphnia magna		48hEC50	49,1 mg/l		OECD 202	
řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	184,57 mg/l		OECD 201	
příži	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			
příži	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
ryby	Pimephales promelas		96hLL50	> 100mg/l		OECD 203	
příži	Daphnia magna		48hEL50	> 10000mg/l			
řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEL50	> 100mg/l		OECD 201	

Bezpečnostní list

LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

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

12.3.

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, číslo 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.

12.4. Bioakumulační potenciál

polybutenu, číslo CAS 9003-29-6

12.5.

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

Parafinové vosky a uhlovodíkové vosky, číslo 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.

12.6. Mobilita v půdě Polybuten,

číslo CAS9003-29-6

12.7.

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.

12.8. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení nebylo provedeno.

12.9. 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

Bezpečnostní list

LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

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. Číslo UN:	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. Doprava sypkého materiálu podle Přílohy II nařízení MARPOL a kodexu IBC

Nevztahuje se.

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

ODDÍL 15: Regulační 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
2.2.0	25/03/2021	Bureau Veritas HSE/ SRU	1, 8, 13-14, 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 (REACH) v jeho aktuálně platném znění.

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

Bezpečnostní list

LGAF 3E

Nahrazuje vydání z: 03/06/2020

Datum revize: 25/03/2021

Verze: 2.2.0

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.

Jazyk dokumentu

CS