


Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (reglugerð EB Nr. 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	SKF LGEM 2		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Smurfeiti. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	Landvélar Smiðjuvegi 66 200 Kópavogur Sími: 580 5800 Netfang: landvelar@landvelar.is Veffang: www.landvelar.is	Framleiðandi: SKF Maintenance Products Postbus 1008 NL-3430 BA Nieuweveen, Holland +31-30-6307200 sebastien.david@skf.com www.skf.com	
1.4 Neyðarsímanúmer:	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:	Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
	H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 2
2.2 Merkingaratriði:	Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
Hættumerki			
Viðvörunarorð	VARÚÐ		
Hættusetningar	H411 EUH208	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif Inniheldur: Pólýsúlfíð, dí-tert-Bu, og 2,5-bis(oktýldíþíó)-1,3,4-þíadíazól. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.	
Varnaðarsetningar	P102 P273 P501	Geymist þar sem börn ná ekki til Forðist losun út í umhverfið. Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
2.3 Aðrar hættur:	PBT/vPvB mat hefur ekki farið fram. Fólk með þekkt ofnæmi gagnvart Pólýsúlfíð- dí-tert-Bu, og 2,5-bis(oktýldíþíó)-1,3,4-þíadíazól, getur orðið fyrir ofnæmisviðbrögðum. Sjá einnig 11. og 15. lið.		

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:	Á ekki við
3.2 Blöndur:	

Sínskölt af naftensýru			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,25 - 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	N
EINECS, ELINECS	234-409-2	H-setningar	H50/53
CAS	12001-85-3	Flokkun, hættumerking	Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315, Bráð eit.á vatn 1 - H400, Langv.eit.á vatn 1 - H410			

Sínkoxíð			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119463881-32	Innihald %	0,25 - 1
Raðnúmer	030-013-00-7	Varnaðarmerki:	N
EINECS, ELINECS	215-222-5	H-setningar	H50/53
CAS	1314-13-2	Flokkun, hættumerking	Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.á vatn - H400 , Langv.eit.á vatn 1 - H410			

Arómatísk fosfórsýruester afleiða			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,25 - 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	N
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	H50/53
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.á vatn - H400 , Langv.eit.á vatn 1 - H410			

Pólýsúlfíð, dí-tert-Bu			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119540515-43	Innihald %	0,1 - 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	273-103-3	H-setningar	-
CAS	68937-96-2	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðnæm.1 - H317 , Langv.eit.á vatn 3 - H412			

2,5-bis(oktýldípíó)-1,3,4-þíadíazól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,1 - 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	236-912-2	H-setningar	-
CAS	13539-13-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315 , Húðnæm.1 - H317 , Augnert.2 - H319 , Bráð eit 4 - H332 , SEM-VES 3 - H335 , Langv.eit.á vatn 4 - H413			

2,6-dí-tert-bútýlfenól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119490822-33	Innihald %	0,1 - 0,25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	204-884-0	H-setningar	-
CAS	128-39-2	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315 , Bráð eit.á vatn - H400 , Langv.eit.á vatn 1 - H410			

2,6-dí-tert-bútýl-p-kresól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119565113-46	Innihald %	0,1 - 0,25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	204-881-4	H-setningar	-
CAS	128-37-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Langv.eit.á vatn 1 - H410			

(Z)-oktadek-9-enýlamín			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,1 - 0,25
Raðnúmer	612-283-00-3	Varnaðarmerki:	C, Xn, N
EINECS, ELINECS	204-015-5	H-setningar	H22, H34, H43, H50
CAS	112-90-3	Flokkun, hættumerking	Ætandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
H410			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni ef vart við óþægindi..
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun.

Leitið læknis verði vart við einkenni.

Inntaka

Hreinsið munn vandlega og drekkið 1-2 vatnsglös í smáum sopum.
Leitið læknis verði vart við einkenni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Snerting við húð

Fólk með þekkt ofnæmi gagnvart Pólýsúlfíði- dí-tert-Bu, og 2,5-bis(oktýldíþíó)-1,3,4-þíadíazól, getur orðið fyrir ofnæmisviðbrögðum.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Ekki er talin þörf á bráðameðferð.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:

Koldíoxíð, slökkviduft, froða, kælið umbúðir með vatnsúða.

Óhentugur slökkvibúnaður:

Beinn vatnsgeisli, getur dreift eldi.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er ekki eldfim, en brennanleg. Brotnar niður í eldi eða við hátt hitastig og getur myndað eldfimar og eitradar gufur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Flytjið ílát af hættusvæði, sé það unnt án áhættu. Forðist innöndun gufu.

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað (efnahelda hanska) við mikinn eldsvoða.

Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun gufu.

Verið vindmegin við mengað svæði. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Reykið ekki.

Notið viðeigandi persónuhlífar (hanska, öryggisgleraugu). (hlífðarfatnaður EN469).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni eða mokið upp með handverkfærum. Minni háttar losun má þurrka með klút.

Setjið í þar til gerð vandlega merkt og lukt ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Haldið fjarri íkveikjuvöldum. Reykið ekki. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað. Forðist innöndun gufu. Rennandi vatn og augnskol ættu að vera á vinnusvæði.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað.

Geymið fjarri matvælum, fóðri og oxurum, sýrum og bösum. Geymið þar sem börn ná ekki til.

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
2,6-dí-tert-bútyl-p-kresól		10		10	WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtímamörk váhrifa (8 klst/dag).

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Hafið augnskol tiltækt á vinnusvæði.

Persónuhlífar

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

Augnhlífar

Notið viðurkennd öryggsgleraugu með hliðarvörn (EN166).

Húð - hendur

Notið hanska úr nitrílgúmmíi (EN374). Athugið gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri

Almennt er ekki þörf á öndunarhlífum.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Feiti
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Svartur
Eðlismassi við 20°C:	0,9 g/cm ³
Vatnsleysni:	Óleysanlegt

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Hvarfast við oxara, sterkar sýrur og basa.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engir þekktir.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Engin þekkt.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar, sterkar sýrur og basar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Varan er ekki eldfim, en brennanleg. Brotnar niður í eldi eða við hátt hitastig og getur myndað eldfimar og eitruðar gufur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Inntaka	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi. Inntaka mikils magns getur valdið óþægindum.
Ísog um húð	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
Innöndun	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
Húðerting	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi fyrir öll innihaldsefni.
Augnering	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi fyrir öll innihaldsefni.
Næming	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi fyrir öll innihaldsefni. Fólk með þekkt ofnæmi gagnvart Pólýsúlfíði- dí-tert-Bu, og 2,5-bis(oktýldíþíó)-1,3,4-þíadiazól, getur orðið fyrir ofnæmisviðbrögðum.
Stökkbreytingar	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
Krabbamein	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
Eiturhrif á æxlunarfæri	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
Váhrif í eitt skipti	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
Endurtekin váhrif	Ekki er krafist flokkunar á vörinni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.

Ásvelgingarhætta

Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.

Annað

Við upphitun gefur varan frá sér gufur sem geta valdið ertingu í öndunarfærum, ásamt hósta og öndunarerfiðleikum.

Sínkoxíð

Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	>2001	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	5,7	mg/l/4 klst	rotta	

Pólýsúlfíð, dí-tert-Bu

Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	6500	mg/kg	rotta	
--------------------------	------------------	------	-------	-------	--

2,6-dí-tert-bútýlfenól

Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	>2001	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>1001	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Lítillga ertandi		rotta	
Alvarlegur augnskaði		Lítillga ertandi		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	

2,6-dí-tert-bútýl-p-kresól

Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	2930	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	

12. Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif:**

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Þrávirgni og niðurbrot

Ekki talið brotna niður í lífverum.

Uppsöfnun í lífverum

Varan inniheldur a.m.k. eitt efni sem safnast fyrir í lífverum.

Dreifanleiki í jarðvegi

Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.

PBT/vPvB mat

Hefur ekki farið fram.

Önnur eiturrhrif

Vörur byggðar á olíu geta mengað jarðveg og vatn.

Sínkoxíð

Eiturhrif	LC ₅₀	>6 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	2,2 mg/l	24 klst	Daphnia	

Arómatísk fosfórsýruester afleiða

Eiturhrif	LC ₅₀	0,8 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	0,202 mg/l	24 klst	Daphnia	

Pólýsúlfíð, dí-tert-Bu

Eiturhrif	EC ₅₀	63 mg/l	24 klst	Daphnia	OECD 202
Þrávirgni og niðurbrot		13%	28 d		

2,6-dí-tert-bútýlfenól

Eiturhrif	LC ₅₀	0,11 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	0,45 mg/l	24 klst	Daphnia	

2,6-dí-tert-bútýl-p-kresól

Eiturhrif	LC ₅₀	>0,57 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	>0,17 mg/l	24 klst	Daphnia	

(Z)-oktadek-9-enýlamín

Eiturhrif	EC ₅₀	0,011 mg/l	24 klst	Daphnia	
-----------	------------------	------------	---------	---------	--

13. Förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:****Vara**

Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem : 16 03 05 (lífrænn úrgangur sem inniheldur hættuleg efni)

Óhreinir umbúðir

Óhreinir umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinir umbúðir má endurvinna.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem : Ísogsefni og klútar menguð af vörunni:

15 02 02 (íseyg efni, síunarefni (þ.m.t. olíusíur sem ekki eru tilgreindar með öðrum hætti), þurrkur, og hlífðarfatnaður sem eru menguð með hættulegum efnum)

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer	3077
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-oktadek-9-enýlamín)
Hættuflokkur:	9 (90)
Pökkunarflokkur:	III
Jarðgangaflokkun:	E
Mengunarhætta:	Já

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer	3077
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-oktadek-9-enýlamín)
Hættuflokkur:	9
Pökkunarflokkur:	III
Mengunarhætta:	Já (>5 kg)



IATA:

UN Númer	3077
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-oktadek-9-enýlamín)
Hættuflokkur:	9
Pökkunarflokkur:	III



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H302	Hættulegt við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfarum
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H400	Mjög eittrað lífi í vatni
H410	Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H411	Eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni

Útgáfa:	2
Dags:	01.08.2016

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

SKF MAINTENANCE PRODUCTS
Safety Data Sheet
LGEM 2

Útgáfa:	12.06.2015 (3.01/GBR)
Kemur í stað:	07.05.2015