

# 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 LGEP 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 fyrirbyggjandi. |
- 1.3 Söluaðili: **Landvélar** **Framleiðandi:** SKF Maintenance Products
- |   |  |
|---|--|
| Smiðjuvegi 66   | Postbus 1008   |
| 200 Kópavogur   | NI-3430 BA Nieuwerein, Holland                                       |
| Sími: 580 5800  | +31-30-6307200   |
| Netfang: <a href="mailto:landvelar@landvelar.is">landvelar@landvelar.is</a> | <a href="mailto:sebastien.david@skf.com">sebastien.david@skf.com</a> |
| Veffang: <a href="http://www.landvelar.is">www.landvelar.is</a>             | <a href="http://www.skf.com">www.skf.com</a>                         |
- 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):
- |      |   |                    |
|------|---|--------------------|
| H412 | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif | Langv.eit.á vatn 3 |
|------|---|--------------------|
- 2.2 Merkingaratriði:  
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
- |                   |         |  |
|-------------------|---------|--|
| Hættumerki        | Engin.  |  |
| Viðvörðunarorð    | Ekkert. |  |
| Hættusetningar    | H412    | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif                |
| Varnaðarsetningar | P102    | Geymist þar sem börn ná ekki til                           |
|                   | P273    | Forðist losun út í umhverfið.                              |
|                   | P501    | Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku. |
- 2.3 Aðrar hættur: PBT/vPvB mat hefur ekki farið fram.  
Sjá einnig 11. og 15. lið. Getur valdið vægri ertingu í augum og húð.

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni: Á ekki við
- 3.2 Blöndur:

Fosfórdíþíósýru, blanda O,O-bis(2-etylhexýl og ísó-Bú og ísó-Pr) estera, sínskölt			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	2,5 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, N
EINECS, ELINECS	288-917-4	H-setningar	H36, H38, H51/53
CAS	85940-28-9	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

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

## 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Sýnið öryggisblaðið sé læknisaðstoðar leitað.
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. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við óþægindi.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni verði vart við einkenni.
Inntaka	Hreinsið munn vandlega og drekkið 1-2 vatnsglös í smáum sopum. Leitið lækni verði vart við einkenni.

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

Snerting við húð	Getur valdið vægri ertingu í augum og húð. Affitar húð. Langvinn snerting getur valdið ertingu og hugsanlega sýkingum.
------------------	--

### 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 slökkvíaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, froða, vatnsúði. 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. Fjarlægið 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. Hitastig sé undir 45°C.  
Geymið fjarri matvælum, fóðri og oxurum. Geymið þar sem börn ná ekki til.

## 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

### 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.

#### 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 öryggisglæraugu með hliðarvörn (EN166) sé talin hætta á slettum.

#### Húð - hendur

Notið hanska úr nitrílgúmmí (>0,4 mm þykkt, 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:	Gulbrúnn
Blossamark:	>150°C.
Eðlismassi við 20°C:	<1,0 g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	Óleysanlegt

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Hvarfast við oxara.

### 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.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

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

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

SKF LGEP2					
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD <sub>50</sub>	5122	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhíf, isog um húð	LD <sub>50</sub>	3289	mg/kg	kanína	

<b>Inntaka</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi. Inntaka mikils magns getur valdið óþægindum.
<b>Ísog um húð</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Innöndun</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Húðerting</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Getur valdið vægri ertingu í augum og húð. Affitar húð. Langvinn snerting getur valdið ertingu og og hugsanlega sýkingum.
<b>Augnering</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi fyrir öll innihaldsefni.
<b>Næming</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi fyrir öll innihaldsefni.
<b>Stökkbreytingar</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Krabbamein</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eiturhrif á æxlunarfæri</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Váhrif í eitt skipti</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Endurtekin váhrif</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Ásvelgingarhætta</b>	Ekki er krafist flokkunar á vörunni. Niðurstöður eru ekki fyrirbyggjandi.

Fosfórdíþíósýru, blanda O,O-bis(2-etylhexýl og ísó-Bú og ísó-Pr) estera, sínskölt					
Bráð eiturhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	3000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>1001	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Lítillga ertandi		rotta	
Alvarlegur augnskaði		Lítillga ertandi		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif:

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Þrávirkni og niðurbrot**  
**Uppsöfnun í lífverum**  
**Dreifanleiki í jarðvegi**  
**PBT/vPvB mat**  
**Önnur eiturhrif**

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.  
 Ekki eru taldar líkur á uppsöfnun.  
 Varan er ekki talin dreifast að marki.  
 Hefur ekki farið fram.  
 Vörur byggðar á olíu geta mengað jarðveg og vatn.

Fosfórdíþíósýru, blanda O,O-bis(2-etylhexýl og ísó-Bú og ísó-Pr) estera, sínskölt					
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	2,2 mg/l	96 klst	Fiskar	

## 13. Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

<b>Vara</b>	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 : 13 08 99 (úrgangur sem ekki er tilgreindur með öðrum hætti)
<b>Óhreinar umbúðir</b>	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar 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

<b>ADR:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
<b>IMDG:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
<b>IATA:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

## 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

H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa: 2  
Dags: 03.08.2016

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**  
**LGEP 2**

Útgáfa: 27.03.2015 (5.00/GBR)