

# Materjali ohutuskaart

Väljaanne: 12.06.2015.  
Asendab: 07.05.2015.  
Versioon: 03.01/EST(GBR)

---

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: LGEM 2

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala mida ei soovitata

Soovitav kasutus: Määre/Määrdeaine

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija: SKF MAINTENANCE PRODUCTS  
Postbus 1008  
NL-3430 Nieuwegein  
Netherlands (Madalmaad)  
Tel.: +31 30 6307200  
E-post: sebastien.david@skf.com  
WWW: www.skf.com

### 1.4. Hädaabitelefoni number

0870 600 6266 (ainult Ühendkuningriik) Ainult tervishoiutöötajatele.

---

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifikatsioon (määrus (EÜ) nr 1272/2008): Veeorg. kroonil. toks. 2;H411

*Loetletud ohutunnuste (H-fraasid) sõnaline kuju välja toodud osas 16.*

Kõige tõsisemad kahjulikud mõjud:

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Inimene kellel võib esineda allergiat polüsulfaatide (di-tert-Bu & 2,5-bis(oktüülditio)-1,3,4-tiadiisool) vastu võib tajuda allergilist reaktsiooni.

### 2.2. Mürgistuselemendid



H-fraasid: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.(H411)

P-fraasid: Vältida sattumist loodusesse.(P273)  
Jäägid/pakendid tuleb utiliseerida kohalike jäätmeäritluseeskirjade kohaselt.(P501-A)

Lisainfo: Sisaldab polüsulfaate (di-tert-Bu & 2,5-bis(oktüülditio)-1,3,4-tiadiisool) võib põhjustada kasutajale allergilist reaktsiooni.

### 2.3. Muud ohud

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamist ei ole teostatud.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

Registrikood	CAS nr/ EÜ number	Aine	DPD-klassifikatsioon (direktiiv 67/548/EMÜ) / CLP-klassifikatsioon (määrus (EÜ) nr 1272/2008)	w/w%	Märkus
.	12001-85-3	Nafteenhapped,	Nahka ärritav. 2;H315 Veeorg. äge	0,25 - 1	
.	234-409-2	tsinksoolad	1;H400 Veeorg. kroonil. toks. 1;H410	.	
.	.	.	.	.	
.	1314-13-2	tsinkoksiid	Veeorg. äge 1;H400 Veeorg. kroonil.	0,25 - 1	
.	215-222-5	.	toks. 1;H410	.	
.	-	Aromaatsed	Veeorg. tundlik 1;H400 Veeorg.	0,25 - 1	
.	-	fosforhappe	kroonil. toks. 1;H410	.	
.	-	esterderivaadid	.	.	
01-	68937-96-2	Polüsulfiidid, di-tert-Bu	Nahka ärritav. 1;H317	0,1 - 1	
211954051	273-103-3	.	Veeorg.kroonil.toks 3;H412	.	
5-43-xxxx	13539-13-4	2,5-bis(oktüülditio)-	.	0,1 - 1	
.	236-912-2	1,3,4-tiadiasool	Äge mürgine. 4;H332 Silmi ärritav.	.	
.	.	.	2;H319 STOT SE	.	
.	.	.	3;H335 Nahka ärritav. 2;H315 Nahale	.	
.	.	.	tundlik. 1;H317 Veeorg. kroonil. toks.	.	
.	.	.	4;H413	.	
.	128-39-2	2,6-di-tert-butüülfenool	Nahka ärritav. 2;H315 veeorg. äge	0,1 -	
01-	204-884-0	.	1;H400 Veeorg. kroonil. toks. 1;H410	0,25	
211949082	.	.	.	.	
2-33-xxxx	.	.	.	.	
.	128-37-0	2,6-Ditertsiaalne-	Veeorg. kroonil. toks. 1;H410	0,1 -	
.	204-881-4	butüülparabeen-kresool	.	0,25	
01-	112-90-3	(Z)-oktadek-9-	Äge mürgine. 4;H302 Asp. Tox.	0,1 -	
211956511	204-015-5	enülamiin	1;H304 STOT SE	0,25	
3-46-xxxx	.	.	3;H335 STOT RE 2;H373	.	
.	.	.	(seedekulgl,maks,	.	
.	.	.	immuunsussüsteem) Nahale mõju.	.	
.	.	.	1B;H314 Veeorg. äge 1;H400	.	
.	.	.	Veeorg. kroonil. toks. 1;H410	.	

Loetletud ohutunnuste (H-fraasid) sõnaline kuju välja toodud osas 16.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Pärast sissehingamist: Minge värske õhu kätte. Vaevuste püsimisel pöörduge arsti poole.
- Pärast allaneelamist: Loputage hoolikalt suud ja jooge väikeste lonksudega 1-2 klaasi vett. Vaevuste puhul pöörduge arsti poole.
- Pärast nahale sattumist: Ärrituse korral: eemaldage saastunud riided. Peske nahka seebi ja veega. Vaevuste püsimisel pöörduge arsti poole.
- Pärast silma sattumist: Loputage silmi veega (soovitavalt silmapesuvahendite abil), kuni ärritus kaob. Vaevuste püsimisel pöörduge arsti poole.
- Muu teave: Arsti poole pöördumisel näidake ohutuskaarti või etiketti.

#### 4.2. Kõige olulisemad sümptomid ja toimed, nii ägedad kui viivitusega

Sisaldab polüsulfaate (di-tert-Bu & 2,5-bis(oktüülditio)-1,3,4-tiadiasool) võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

#### 4.3. Näidustused koheseks arsti poole pöördumiseks ja erimeetmete vajadus

Ravige sümptomeid. Koheseid erimeetmeid ei ole vaja.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Kustutusvahendid

- Sobivad kustutusained Kustutage pulbri, vahu, süsihappegaasi või veeuduga. Kasutage süttimata varude jahutamiseks vett või veeudu.
- Sobimatud kustutusained Ärge kasutage veejuga, sest see võib tule levikut soodustada.

## 5.2. Erilised ohud tulekahju korral

Ei ole süttiv, kuid on põlev. Toode laguneb tulekahju tingimustes või kõrge temperatuurini kuumutamisel ning võib eraldada toksilisi gaase.

## 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Viige mahutid ohualast välja, kui seda saab ohutult teha. Vältige aurude ja suitsugaaside sissehingamist – minge värske õhu kätte. Kandke autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlaid kindaid.

---

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Mittepäästjatele:

Kandke kaitseprille, kui esineb pritsmete silma sattumise oht. Kandke kindaid.

Päästjatele:

Lisaks eelnimetatule: soovitatav on tavaline kaitseriietus vastavalt standardile EN 469.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Määret ei tohi sattuda suurtes kogustes kanalisatsiooni / pinnavette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Piirake ja image mahavoolanud aine liiva või muu absorbeeriva ainega ja viige sobivasse jäätmekonteinerisse. Väikesed ainejäägid pühkige riidega ära.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8. Informatsiooni utiliseerimise kohta vaadake osas 13.

---

## 7. JAGU. Käsitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet tuleb kasutada hästi ventileeritud kohas ja soovitatavalt mehaanilise ventilatsiooni tingimustes. Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8. Voolav vesi ja silmapesuvahendid peaksid olema saadaval. Enne tööpause, enne tualettruumi kasutamist ja töö lõppedes peske käed.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Toodet tuleb hoida ohutult, laste käeulatusel eemal ja ka toidust, loomasöödast, ravimitest jms eemal. Ärge hoidke koos järgmiste ainetega: oksüdeerijad/tugevad happed/tugevad leelised. Säilitage tihedalt suletud originaalpakendis. Hoidke kuivas ja jahedas hästi ventileeritud kohas.

### 7.3. Konkreetsed (lõpp)kasutusviisid

Määratlemata.

---

## 8. Jagu. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid:

Koostisosa:	Kokkupuutepiirang	Märkused
2,6-Ditertsiaalne-butüülparabeen-kresool	-(8h), - (15m) ppm 10 (8h), - (15m) mg/m <sup>3</sup>	-

Õiguslik alus:

Standard EH40/2005 kokkupuute piirväärtused töökohal. Viimast muudatus: detsember 2011.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised kaitsemeetmed:

Kasutage alltoodud isikukaitsevahendeid.

Isikukaitsevahendid, silma/nägemiskaitse:

Kandke kaitseprille, kui esineb pritsmete silma sattumise oht. Silmakaitse peab vastama standardile EN 166.

Isikukaitsevahendid, nahakaitse:

Otsese nahaga kokkupuute ohu puhul kandke kaitsekindaid. Kinnaste materjal ja paksus: nitrilium >0,38 mm. Kinnaste materjali läbitungimisaeg: >8 tundi. Kindad peavad vastama standardile EN 374.

Isikukaitsevahendid, hingamisteede kaitse:

Ei ole nõutud.

Keskkonnakaitsemeetmed:

Järgige kohalikke heidete alaseid eeskirju.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek:	Pasta
Värvus:	Must
Lõhn:	Kindlate tunnustega
Lõhnalävi:	Andmed puuduvad
pH-tase (kasutuslahus):	Andmed puuduvad
pH-tase (kontsentraat):	Andmed puuduvad
Sulamispunkt/külmumispunkt:	Andmed puuduvad
Keemispunkt/keemivahemik:	Andmed puuduvad
Leekpunkt:	Andmed puuduvad
Aurustumise kiirus:	Andmed puuduvad
Süttivus (tahke aine, gaas):	Andmed puuduvad
Ülemine/alumine süttivuspiir:	Andmed puuduvad
Ülemine/alumine plahvatuspiir:	Andmed puuduvad
Aururõhk:	Andmed puuduvad
Aurutihedus:	Andmed puuduvad
Suhteline tihedus:	<0,9 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus:	Lahustumatu järgmistes ainetes: vesi.
Jaotustegur n-oktaanol/vesi:	Andmed puuduvad
Isesüttimise temperatuur:	Andmed puuduvad
Lagunemise temperatuur:	Andmed puuduvad
Viskoossus:	Andmed puuduvad
Plahvatusohtlikkus:	Andmed puuduvad
Oksüdeerivad omadused:	Andmed puuduvad

### 9.2. Muu informatsioon

NLGI:2

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib järgmiste ainetega: tugevad oksüdeerijad/tugevad happed/tugevad leelised.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne, kui seda kasutatakse tarnija juhiste kohaselt.

### 10.3. ohtlike reaktsioonide võimalus

Ei ole teada.

### 10.4. Tingimused, mida peab vältima

Ei ole teada.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad/tugevad happed/tugevad leelised.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Toode laguneb tulekahju tingimustes või kõrge temperatuurini kuumutamisel ning võib eraldada toksilisi gaase.

---

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge toksilisus – suukaudne: Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Olemasolevate andmete põhjal, klassifitseerimise kriteeriumeid ei loeta täidetuks. Suurte koguste allaneelamisel võivad tekkida vaevused.

68937-96-2:  
Rott: LD50 = 6500 mg/kg

1314-13-2:  
Rott: LD50 > 2001 mg/kg

128-39-2:  
Rott: LD50 > 2001 mg/kg

128-37-0:  
Rott: LD50 = 2930 mg/kg

Äge toksilisus – nahakaudne:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Olemasolevate andmete põhjal, klassifitseerimise kriteeriumeid ei loeta täidetuks.  128-39-2: Jänes: LD50 > 1001 mg/kg  128-37-0: Rott: LD50 > 5000 mg/kg
Äge toksilisus – sissehingamisel:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Olemasolevate andmete põhjal, klassifitseerimise kriteeriumeid ei loeta täidetuks.  1314-13-2: Rott: 4hLD50 = 5,7 mg/l
Nahasöövitus/ärritus:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Katseandmed ei ole saadaval kõikidele ainetele.  128-39-2: Rott: Kergelt ärritav
Tõsised silmakahjustused/silmaärritus:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Katseandmed ei ole saadaval kõikidele ainetele.  128-39-2: Jänes: Kergelt ärritav
Hingamisteede või naha tundlikkuse tekitamine:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Katseandmed ei ole saadaval kõikidele ainetele. Sisaldab polüsulfaate (di-tert-Bu & 2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole) võib põhjustada kasutajale allergilist reaktsiooni.  128-39-2: Guinea siga: Ei taju.
Mutageensus mikroobidele:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Katseandmed ei ole saadaval.
Kantserogeensus:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Katseandmed ei ole saadaval.
Paljunemisvõimet kahjustav mürgisus:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Katseandmed ei ole saadaval.
Toksilisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Katseandmed ei ole saadaval.
Toksilisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Katseandmed ei ole saadaval.
Ohtlikkus sissehingamisel:	Toode ei kuulu klassifitseerimisele. Katseandmed ei ole saadaval.
Muud toksikoloogilised mõjud:	Soojendamisel/kuumutamisel tekkivad aurud võivad hingamisteid ärritada. Võib põhjustada kõha ja hingamisraskusi.

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Toksiline veorganismidele võib põhjustada pikaajalist kahjulikku efekti vee-keskkonnale.

Äge mürgisus:

68937-96-2:  
Vesikirp: 48hEC50 = 63 mg/l (OECD 202)

1314-13-2:  
Kala: 96hLC50 > 6 mg/l  
Vesikirp: 48hEC50 = 2,2 mg/l

Aromaatne fosforhape estri derivaatidega:  
Kala: 96hLC50 = 0,8 mg/l  
Vesikirp: 48hEC50 = 0,202 mg/l

128-39-2:  
Kala: 96hLC50 = 0,11 mg/l  
Vesikirp: 48hEC50 = 0,45 mg/l

128-37-0:  
Kala: 96hLC50 > 0,57 mg/l (OECD 203)  
Vesikirp: 48hEC50 > 0,17 mg/l

112-90-3:  
Vesikirp: 48hEC50 = 0,011 mg/l

Krooniline mürgisus:

68937-96-2:  
Algae: 72hEC50 > 101 mg/l (OECD 201)

1314-13-2:  
Algae: 72hEC50 = 0,17 mg/l

128-39-2:  
Algae: 72hEC50 = 3,6 mg/l

128-37-0:  
Vesikirp: 21dNOEC > 0,39 mg/l  
Algae: 72hEC50 > 0,42 mg/l

## 12.2. Püsivus ja biolagunevus

Ei ole oodata biolagunemist.

68937-96-2:  
13% (28d)

128-37-0:  
30%

## 12.3. Bioakumuleerumise võime

Toode sisaldab vähemalt ühte koostisosa mis on bioakumuleeruv organismides.

## 12.4. Liikuvus pinnases

Katseandmed ei ole saadaval.

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine (vPvB)

Hindamist ei ole teostatud.

## 12.6. Muud kahjulikud toimed

Naftasaadused võivad pinnase- ja põhjavett saastata.  
Saksamaa veesaaste klassifikatsioon (WGK): 1

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmekäitlusmeetodid

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnavette. Koguge mahavoolanud aine ja jäätmed suletud lekkekindlatesse anumatesse ja viige kohalikku ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Euroopa jäätmeloendi kood (EWC): sõltub tegevusalast ja kasutusest, näiteks 13 08 99\* jäägid ei ole muud moodi määratletud.

Tootega saastunud imav aine/riie:

Euroopa jäätmeloendi kood: 15 02 02 absorbeerijad, filtrimaterjalid (sealhulgas mujal määratlemata õlifiltrid), pühkimislapid, ohtlike ainetega saastunud kaitseriided

Puhastamata pakendid tuleb utiliseerida kohalike jäätmekäitluseeskirjade kohaselt. Tühjad puhastatud pakendid tuleb suunata ringlussevõttu.

---

## 14. JAGU. Veonõuded

### ADR/RID

#### 14.1. UN number

3077

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

KESKKONNALE OHTLIK AINE, TAHKE N.O.S ((Z)-octadec-9-enylamine)

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

9

#### 14.4. Pakendi rühm

III

Ohu identifitseerimisnumber

90

Tunneli piirangu kood:

E

#### 14.5. Keskkonnaohud

Toode peab olema sildistatud kui KESKKONNALE OHTLIK AINE (sümbol:kala ja puu). Pakkekogus ei tohi ületada 5 kg/l.

##### ADN

14.1. UN number	3077
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNALE OHTLIK AINE, TAHKE N.O.S ((Z)-octadec-9-enylamine))
14.3. Transpordi ohuklass(id)	9
14.4. Pakendi rühm	III
Ohu identifitseerimisnumber	90
Tunneli piirangu kood:	E
14.5. Keskkonnaohud	

Toode peab olema sildistatud kui KESKKONNALE OHTLIK AINE (sümbol:kala ja puu). Pakkekogus ei tohi ületada 5 kg/l.

Transport laevamahutites:

-

##### IMDG

14.1. UN number	3077
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNALE OHTLIK AINE, TAHKE N.O.S ((Z)-octadec-9-enylamine))
14.3. Transpordi ohuklass(id)	9
14.4. Pakendi rühm	III
Ohu identifitseerimisnumber	90
Tunneli piirangu kood:	E
14.5. Keskkonnaohud	

Toode peab olema sildistatud kui mere reostaja (Marine pollutant MP). Pakkekogus ei tohi ületada 5 kg/l.

IMDG koodi segregatsiooni grupp:

-

##### ICOA/IATA

14.1. UN number	3077
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNALE OHTLIK AINE, TAHKE N.O.S ((Z)-octadec-9-enylamine))
14.3. Transpordi ohuklass(id)	9
14.4. Pakendi rühm	III
Ohu identifitseerimisnumber	90
Tunneli piirangu kood:	E
14.5. Keskkonnaohud	

Toode peab olema sildistatud kui KESKKONNALE OHTLIK AINE (sümbol:kala ja puu). Pakkekogus ei tohi ületada 5 kg/l.

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud

-

#### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

-

---

#### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

##### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Erisätted: Nõukogu direktiiv 2012/18/EU (SEVESO), E2 ohtliku veekeskonnale katekoorias Krooniline: 2. veerg: 200 t, 3. veerg: 500 t

##### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

---

## 16. JAGU. Muu teave

Järgmistes jagudes on tehtud muutusi: 1., 2., 3., 9., 10., 11., 12.,16

Lühendite selgitused: PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (*Persistent, Bioaccumulative and Toxic*)  
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (*Very Persistent and Very Bioaccumulative*)  
STOT: toksilisus sihtelundi suhtes (*Specific Target Organ Toxicity*)

Klassifitseerimise meetod: Arvutused vastavalt teadaolevate koostisainete ohtlikkusele.

Ohulaused (H-fraasid):

H302 Kahjulik allaneelamisel.  
H304 Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H332 Kahjulik sissehingamisel.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H413 Võib põhjustada pikaajalist kahjulikku toimet veeorganismidele.

Koolitus: Käesoleva ohutuskaardi sisu põhjalik tundmine peaks olema eelduseks toote kasutamisele.

Muu teave: Käesolev ohutuskaart on koostatud ja kehtib ainult selles nimetatud toote kohta. See põhineb meie ajakohastel teadmistel ja andmetel, mille tarnija selle koostamise ajal toote kohta esitas. Ohutuskaart vastab ohutuskaartide koostamist reguleerivatele seadustele, mis kohalduvad kooskõlas määrusega 1907/2006/EÜ (REACH) ja selle hilisematele muudatustele.

---