

**KING GREASE MULTIPURPOSE EP RASVA**

Päiväys: 21.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

KING GREASE MULTIPURPOSE EP RASVA

**1.1.2 Tunnuskoodi**

116-0.2-EP, 116-0.4-EP, 116-5-EP, 116-18-EP

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Autokemikaali, laakerirasva (voiteluaine).

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Koivunen Oy

**Katuosoite**

Malminkaari 12

**Postinumero ja -toimipaikka**

00700 Helsinki

**Postiosoite**

PL 115

**Postinumero ja -toimipaikka**

00701 Helsinki

**Puhelin**

010 65011

**Telefax**

010 6501202

**Y-tunnus**

0110111-0

**Sähköposti**

tiedotteet@koivunen.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

09 - 471 977 - 24h (09 4711, vaihde)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****67/548/EEC - 1999/45/EC**

-

**2.2 Merkinnät****67/548/EEC - 1999/45/EC****2.3 Muut vaarat**

TERVEYSVAARAT: Ei erityistä vaaraa normaaleissa käyttöolosuhteissa. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehdusta. Käytetty voitelurasva voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia. Aineen joutuminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Öljy-yhdisteitä ei ole valmistajan mukaan luokiteltu

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARAT: Ei helposti syttyvä, mutta palaa kyllä.

YMPÄRISTÖVAARAT: Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara. Ei nopeasti biologisesti hajoava. Kertyvyys eliöihin on mahdollista. Katso myös kohdat: 5, 11 ja 12.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
72623-86-0	276-737-9	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30,n.30% vetykäsitelty neutraali öljypohjainen		-

**KING GREASE MULTIPURPOSE EP RASVA**

Päiväys: 21.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

64742-01-4	265-101-6	Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjaloitettu	n.30%	-
64741-95-3	265-096-0	Jäännösöljyt (maaöljy), asfalteenit poistettu liuottimella	n.30%	-

**3.3 Muut tiedot**

Tuote sisältää korkeasti jalostettuja mineraaliöljyjä ja lisäksi saottimena litium-12-hydroksistearaattia n. 10% (CAS-numero 7620-77-1/EINECS 231-536-5) sekä muita haitattomia lisäaineita < 2%.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mikäli oireet ovat pysyviä on hakeuduttava lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Tahriintuneet vaatteet riisuttava. Roiskeet iholta pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä. Hakeuduttava välittömästi lääkäriin, mikäli tuotetta joutuu ihon alle ruiskutettuna.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä. Mentävä lääkäriin, mikäli ärsytys on pysyvää.

**4.1.5 Nieleminen**

Suu huuhdeltava hyvin vedellä. Ei saa oksennuttaa, vaan potilas on siirrettävä välittömästi lääkärin hoitoon.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

HENGITYS: Normaalisti tuotteesta ei vapaudu haitallisia höyryjä. Öljysumu voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimille.

IHO: Pitkäaikainen kosketus voi ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista, ärsytystä ja ihotulehdusta.

ROISKEET SILMIIN: Voi aiheuttaa ärsytystä silmille.

NIELEMINEEN: Aineen joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentelun yhteydessä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Tuote on kuitenkin puolikiinteä rasva, jolloin sen nieleminen on epätodennäköistä.

KÄYTETTY LAAKERIRASVA: Käytetty rasva voi olla terveydelle haitallisempaa, koska se voi sisältää epäpuhtauksia esim. kulumishiukkasia.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito oireiden mukaisesti. Aineen joutuminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutukseen käytettävä vaahtoa, jauhetta, hiilidioksidia tai hiekkaa.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

ÄLÄ KÄYTÄ VETTÄ. Käsiteltävä kuten kyseessä olisi öljypalo.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi muodostua tiheää haitallista savua (hiilimonoksidi = häkä).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä hengityslaitetta.

**5.4 Muita ohjeita**

Ei ilmoitettu.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Katso Käsitely, kohta 7.1 ja Henkilökohtaiset suojaimet kohta 8. Noudata hyvää työhygieniaa.

**KING GREASE MULTIPURPOSE EP RASVA**

Päiväys: 21.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä pääsy viemäriin, avoveteen tai maaperään. Vahingosta ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kerää aine talteen imeyttämällä ne inerttiin aineeseen (hiekkä, maaperä) ja puhdistaa alue hyvin liukastumisvaaran vuoksi.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohta 7 - turvallinen käsittely.  
Katso kohta 8 - henkilökohtainen suojavarustus.  
Katso kohta 13 - jätteiden käsittely.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Työpaikalla oltava asianmukaiset laitteet tynnyreiden ja pakkausten käsittelyyn sekä henkilökohtaiset suojavaikineet (esim. tynnyreitä käsiteltäessä käytettävä turvakengä ja turvallisuusmääräykset täyttäviä nostolaitteita (trukit).
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Pidä astiat suljettuina. Varastoi katokseen tai sisätiloihin lämpötilassa 0° C - 40° C. Pidä erillään elintarvikkeista. Vältä sytytyslähteitä ja voimakkaasti hapettavia aineita. Sopii yleisimmille metalleille, voi pehmentää eräitä kumeja.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei ilmoitettu.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Öljysumu | 5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>, 2012 |
|----------|-------------------------------------|
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Valmistaja suosittelee raja-arvoa 2-3 mg/m<sup>3</sup>.
- 8.1.4 DNEL**  
Ei ilmoitettu
- 8.1.5 PNEC**  
Ei ilmoitettu
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Riittävä ilmastointi, jotta öljysumun pitoisuudet alle 5 mg/m<sup>3</sup>. Noudata hyvää työhygieniaa. Kädet pestään ennen syömistä, juomista, tupakointia ja WC:ssä asiointia.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityksen suojausta ei tarvita normaalissa käytössä.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Tarvittaessa suojakäsineet, PVC:stä tai nitrilistä ja iholle suojavaikoidet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tarvittaessa suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Tarvittaessa suojavaatetus esim. PVC-esiliina tai öljyä läpäisemätön vaatetus. Suojavaatetus ja alusvaatteet on pestävä säännöllisesti. Likaantuneet vaatteet on vaihdettava puhtaisiin. Tynnyreitä käsiteltäessä käytettävä turvakengä.

**KING GREASE MULTIPURPOSE EP RASVA**

Päiväys: 21.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei ilmoitettu**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>9.1.1 Olomuoto</b>	Vaaleanruskea, puolikiinteä
<b>9.1.2 Haju</b>	Lievästi tuoksuva
<b>9.1.3 Hajukynnys</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.4 pH</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	> 200° C
<b>9.1.7 Leimahduspiste</b>	>150 ° C
<b>9.1.8 Haihtumisnopeus</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei relevantti - tuote ei ole kiinteä
<b>9.1.10 Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1 Alempi räjähdysraja</b>	1.5 til-%, Leimahdusraja ilmassa
<b>9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja</b>	6 til-%, Leimahdusraja ilmassa
<b>9.1.11 Höyrynpaine</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.12 Höyryntiheys</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.13 Suhteellinen tiheys</b>	0.9 (vesi = 1)
<b>9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1 Vesiliukoisuus</b>	liukenematon, kelluu veden pinnalla
<b>9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	liukenee petrokemiallisiin liuottimiin
<b>9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.16 Itsesyttymislämpötila</b>	>250° C
<b>9.1.17 Hajoamislämpötila</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.18 Viskositeetti</b>	Tuote on puolikiinteä rasva, jolloin voidaan olettaa että viskositeetti on yli $7 \times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> /s
<b>9.1.19 Räjähävyys</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.20 Hapettavuus</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Ei ilmoitettu

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Tuote on stabiili eikä polymerisoidu.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Tuote on stabiili eikä polymerisoidu.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Voi reagoida voimakkaiden hapettimien kanssa.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä korkeita lämpötiloja ja sytytysläheteitä kuten kipinöintiä ja avoliekkejä.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vältettävä kosketusta voimakkaiden hapettimien kanssa. Tuotetta ei saa käyttää esim. happopulloissa.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilen oksideja (hiilimonoksidi, hiilidioksidi), vesihöyryjä ja muita tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

**KING GREASE MULTIPURPOSE EP RASVA**

Päiväys: 21.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Väitön myrkyllisyys**

LD50: yli 2000 mg/kg, suun kautta, rotta (valmistaja).

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ei luokiteltu ärsyttäväksi.

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei sisällä herkistävaksi luokiteltuja aineita.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotteen ainesosilla ei tiedetä olevan syöpävaaran aiheuttavia vaikutuksia. Ei sisällä perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

HENGITYS: Normaalisti tuotteesta ei vapaudu haitallisia höyryjä. Öljysumu voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimille.

ROISKEET SILMIIN: Voi aiheuttaa ärsytystä silmille.

NIELEMINEN: Aineen joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentelun yhteydessä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Tuote on kuitenkin puolikiinteä rasva, jolloin sen nieleminen on epätodennäköistä.

KÄYTETTY LAAKERIRASVA: Käytetty rasva voi olla terveydelle haitallisempaa, koska se voi sisältää epäpuhtauksia esim. kulumishiukkasia.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

IHO: Pitkäaikainen kosketus voi ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista, ärsytystä ja ihotulehdusta.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Aineen joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentelun yhteydessä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Tuote on kuitenkin puolikiinteä rasva, jolloin sen nieleminen on epätodennäköistä.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei ilmoitettu.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Euroopan öljyalan terveys- ja ympäristöjärjestön mukaan öljy-yhdisteet eivät ole haitallisia vesieliöille (Concawe -raportti, lokakuu 2001). Käytännössä myrkyllisyys vähäistä vesieliöille, LC/EC50 > 100 mg/l (valmistaja).

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei ilmoitettu.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biologinen hajoavuus on alle 50% (testi CEC L-33-T-82). Tuote ei ole biologisesti nopeasti hajoava. Pääainekset hajoavat oletettavasti luonnossa, mutta tuote sisältää myös aineksia, jotka saattavat olla pysyviä luonnossa.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei ilmoitettu.

**12.3 Biokertyvyys**

Kertyvyys eliöihin on mahdollista.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on liukenematon veteen. Se on puolikiinteä, kelluu veden pinnalla ja imeytyy maahan. Saastuttaa maaperää ja voi saastuttaa pohjavesiä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei ilmoitettu.

**KING GREASE MULTIPURPOSE EP RASVA**

Päiväys: 21.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotteesta ei ole testattuja ympäristövaikutuksia. Tiedot perustuvat pääaineiden ja samanlaisten aineiden vaikutuksiin.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotettava sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Toimitettava öljyjätteen käsittelylaitokseen (esim. Ekokem). Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>14.1</b> | <b>YK-numero</b>  | Ei relevantti                                 |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>   | Ei relevantti                                 |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>  | Tuote ei ole luokiteltu maakuljetuksia varten |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>   | Ei relevantti                                 |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b>  | Ei relevantti                                 |
| <b>14.6</b> | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   | Ei relevantti                                 |
| <b>14.7</b> | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei relevantti                                 |

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
CLP-asetus 1272/2008  
KTT-asetus EY nro 453/2010  
REACH-asetus 1907/2006  
Seosten osalta ylimenokautena seosdirektiivi 1999/45/EY  
HTP-julkaisu 2012
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei laadittu.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Muutokset 8.11.2010: REACH-asetuksen 1907/2006 mukaiset muutokset kohtiin 1,2 ja 3. Entinen nimi: Laakerirasva EP King Grease  
Muutokset 21.11.2012: EU-asetuksen 453/2010 mukaan päivitetty KTT. Lähes joka kohtaan tehty muutoksia.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
CLP: Classification, Labelling, Packaging, Luokitus, merkintä ja pakkaaminen  
EC50: Effective concentration; Pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksia 50% koe-eläimiin kokeen aikana  
EY: Euroopan yhteisö  
HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus  
LC50: Lethal concentration: LC50 on pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana  
LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals- REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä

**KING GREASE MULTIPURPOSE EP RASVA**

Päiväys: 21.11.2012

Edellinen päiväys: 8.11.2010

---

- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan KTT, 30.6.1997 (Yleisrasva/ Multipurpose grease) - päivitys 31.8.2001, päivitys 10.10.2003
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Valmistajan mukaan ei luokiteltu.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Ei ilmoitettu
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Ei ilmoitettu
- 16.8 Lisätiedot**  
Koivunen Oy, Jyrki Laamanen, puh: 010 65011  
**Päiväys** 21.11.2012