KING ALUSTAMASSA

Päiväys: 11.10.2012 Edellinen päiväys: 29.4.2005

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

KING ALUSTAMASSA

1.1.2 Tunnuskoodi

118-601, 118-604, 118-605

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

Auton alustamassa

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 - 24 h (09-4711 vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411
EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi, N; R10-37-51/53-66-67

2.2 Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS09 - GHS07 - GHS02



Huomiosana **Varoitus**

Vaaralausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat

Lisämerkintä: VOC: lk 2/e; Tuotteen VOC-pitoisuus: 455,8g/l /
Kuluttajapakkauksiin: Tämän tuotteen VOC-pitoisuus on enintään 455,8g/l

Tuote voi aiheuttaa keskushermostovaiktuksia. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehduksen, koska liuottimilla on rasvaa poistava vaikutus.
Luokituksessa ei otettu huomioon aspiraatiovaara viskositeetin vuoksi.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-95-6 Rek.nro: 01-2119455851-35-0001	265-199-0	Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	10-<25%	-; R10; Xn; R65; Xi; R37, N; R51/53; -; R66; R67 Flam Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; -; EUH066
64742-82-1	265-185-4	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	10-25%	-; R10; Xn; R65; N; R51/53; -; R66; R67 Flam Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; -; EUH066
64742-95-6	265-199-0	Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (eri toimittaja kuin edellä)	2,5-<10%	-; R10; Xn; R65; Xi; R37, N; R51/53; -; R66; R67 Flam Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; -; EUH066
64-17-5	200-578-6	Etanoli	1,0-<2.5%	F; R11; Flam. Liq. 2, H225

3.3 Muut tiedot

Tuote sisältää lisäksi bitumia, täyteaineita ja lisäaineita. Liuotinbensiineillä on sama CAS-numero, mutta kohdassa 11 eri LD50-arvot.
R-ja H-lausekkeiden teksti ilmoitettu kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydeotto lääkäriin mikäli oireita.

4.1.3 Iho

Tuote ei yleensä aiheuta ärsytystä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava juoksevalla vedellä usean minuutin ajan silmäluomet levittäen.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Potilas toimitettava heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Tuote ärsyttää hengityselimiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Ei ilmoitettu

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet
Käytettävä vesisumua, jauhetta, hiilidioksidia tai alkoholinkestävää vaahtoa.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
Älä käytä täydellä teholla toimivaa vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Tuote on syttyvää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Käytettävä hengityssuojainta.

5.4 Muita ohjeita
Ei ilmoitettu.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Käytettävä suojavarustusta. Estettävä suojautumattomien henkilöiden pääsy alueelle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Estettävä pääsy vesistöön, viemäriin tai pohjaveteen. Viemäri- ja vesistövuodoista ilmoitettava poliisille ja pelastuslaitokselle sekä ympäristöviranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Vuoto imeytetään hiekkaan, piimaahan, tai muuhun imukykyiseen aineeseen ja kerätään talteen hävittämistä varten. Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vesipitoisilla puhdistusaineilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Turvallinen käsittely - katso ohjeet kohdasta 7.
Henkilökohtaiset sujaimet - katso ohjeet kohdasta 8.
Aineen hävitystä koskevat tiedot - katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista/kohdepoistosta. Estettävä aerosolin muodostumista.
Palo- ja räjähdysvaaran ennaltaehkäisy:
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Vältettävä iskuja ja hankautumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Pakkaukset pidettävä tiiviisti suljettuina palavien nesteiden tiloissa. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

7.3 Erityinen loppukäyttö
Ei ilmoitettu

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h)	1300 ppm (15 min)

	1900 mg/m^3 (8 h) , 2012	2500 mg/m^3 (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot
Ei ilmoitettu.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja
Ei ilmoitettu.

8.1.4 DNEL
64742-82-1; Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas
26 mg/kg elopainoa/vrk ; suun kautta, pitkäaikainen systeeminen altistus; kuluttaja
26 mg/kg elopainoa/vrk ; ihon kautta, pitkäaikainen systeeminen altistus; kuluttaja
44 mg/kg elopainoa/vrk ; ihon kautta, pitkäaikainen systeeminen altistus; ammattikäyttäjä
71 mg/m3; hengitysteitse, pitkäaikainen systeeminen altistus; kuluttaja
330 mg/m3; hengitysteitse, pitkäaikainen systeeminen altistus; työntekijä

8.1.5 PNEC
Ei ilmoitettu.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän päätyttyä. Ei saa hengittää kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus
Käytettävä lyhytaikaisessa altistuksessa tai mikäli altistuminen on vähäistä suodattimella varustettua hengityksen suojausta. Pitkäaikaisessa altistumisessa tai mikäli altistumine on suurta, käytettävä paineilmahengityslaitetta. Valmistaja suosittelee suodatinta A.

8.2.2.2 Käsiensuojaus
Käytettävä liuottimia kestäviä suojakäsineitä. Materiaalin valinta on tarkistettava suojakäsineiden valmistajien kanssa, jottasaadaan sopiva käsine läpäisyaikoineen.
Valmistaja suosittelee nitriilikumia käsinemateriaaliksi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus
Tiiviit suojalasit, jotka suojaavat roiskeilta.

8.2.2.4 Ihonsuojaus
Suojahaalari.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen
Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia liuottimia, katso VOC-direktiivi 2004/42/EY sekä valtioneuvoston asetus 435/2001 muutoksineen 837/2005

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto
Neste (massa) , väri tuotenimikkeen mukaan

9.1.2	**Haju**	Tuotteenomainen haju
9.1.3	**Hajukynnys**	Ei määritetty
9.1.4	**pH**	Ei määritetty
9.1.5	**Sulamis- tai jäätymispiste**	Ei määritetty
9.1.6	**Kiehumispiste ja kiehumisalue**	142°C
9.1.7	**Leimahduspiste**	39°C
9.1.8	**Haihtumisnopeus**	Ei määritetty
9.1.9	**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**	Nestemäinen - ei relevantti
9.1.10	**Räjähdysominaisuudet**	
9.1.10.1	**Alempi räjähdysraja**	0.6 til-%

9.1.10.2	**Ylempi räjähdysraja**	15.0 til-%
9.1.11	**Höyrynpaine**	5.0 hPa
9.1.12	**Höyryntiheys**	Ei määritetty
9.1.13	**Suhteellinen tiheys**	1.04 g/cm3, 20°C
9.1.14	**Liukoisuus (liukoisuudet)**	
9.1.14.1	**Vesiliukoisuus**	Liukenematon tai osittain sekoittuva veteen.
9.1.14.2	**Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**	Ei määritetty
9.1.15	**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**	Ei määritetty
9.1.16	**Itsesyttymislämpötila**	Tuote ei syty itsestään
9.1.17	**Hajoamislämpötila**	Ei määritetty
9.1.18	**Viskositeetti**	Ei määritetty
9.1.19	**Räjähtävyys**	Ei määritetty
9.1.20	**Hapettavuus**	Ei määritetty

9.2 Muut tiedot
Syttymislämpötila: 450°C, tuote ei syty itsestään.
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.
Haihtuvien orgaanisten liuottimien määrä (VOC-pitoisuus): 43,8%, 455,8 g/l

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus
Haitallisia hajoamistuotteita ei muodostu, mikäli tuotetta käytetään asianmukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Haitallisia reaktioita ei tiedossa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Haitallisia reaktioita ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Tuote on stabiili. Vältettävä sytytyslähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Haitallisia reaktioita ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Haitallisia hajoamistuotteita ei muodostu, mikäli tuotetta käytetään asianmukaisesti.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Välitön myrkyllisyys
Tuotetta ei ole testattu.
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (rekisteröintinumero: 01-2119455851-35-0001):
LD50: >3000 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: >3160 mg/kg, ihon kautta, kani, LC50(4h): >10.2 mg/l, hengitysteitse, rotta (valmistaja)
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas:
LD50: >5000 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: >4 mg/kg, ihon kautta, kani (valmistaja)
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (ei rekisteröintinumeroa)
LD50: >6800 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: >3400 mg/kg, ihon kautta, kani, LC50(4h): >10.2 mg/l, hengitysteitse, rotta (valmistaja)

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys
Primääri ärsyttävyys: Ei aiheuta ihon tai silmien ärsytystä.
Luokituksen mukaan tuote aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

11.1.3 Herkistyminen
Herkistäviä vaikutuksia ei ole tiedossa.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Tuote ei sisällä syöpävaaralliseksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Hengitys: Altistuminen höyryille voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta sekä hengitysteiden ärsytystä.
Iho: Ärsyttäviä vaikutuksia ei tiedossa.
Roiskeet silmiin: Ärsyttäviä vaikutuksia ei tiedossa.
Nieleminen: Tuote on paksu neste, jolloin nieleminen on epätodennäköistä ja siksi ei aspiraatiovaaraa.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Iho: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehduksen, koska liuottimilla on rasvaa poistava vaikutus.

11.1.7 Aspiraatiovaara
Sisältää aspiraatiovaaraa aiheuttavia aineita, mutta tuotteen koostumuksen vuoksi (alustamassa) ei luokitusta aspiraatiovaaran osalta.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
Ei ilmoitettu.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Tuote sisältää liuotinbensiiniä ja teollisuusbensiiniä, jotka on luokiteltu lausekkeella H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuote on myrkyllistä kalalle ja planktonille.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas:
LD50(96h): 10-30 mg/l, kala (Oncorhynchus mykiss)
EC50(48h): 10-22 mg/l, vesikirppu
EC50(72): 4,6-10mg/l, bakteeri (Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (21d): 0,203 mg/l, vesikirppu
NOEC (21d): 0.097 mg/l, vesikirppu
NOELR (72h): 1 mg/l, bakteeri (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille
Ei ilmoitettu.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus
Ei ilmoitettu.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus
Ei ilmoitettu.

12.3 Biokertyvyys
Ei ilmoitettu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Ei ilmoitettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset
Saksan vedenpilaantumisluokitus, WGK = 2, tuote on haitallista vesistöille. Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jo pienten määrien pääsy pohjaveteen voi aiheuttaa juomaveden pilaantumsen.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on ärsyttävää ja syttyvää, jolloin sen jätteet jäteasetuksen mukaan (1128/2001) ovat ongelmajätettä. Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäriin. Jätteet toimitettava kunnalliseen ongelmajätteiden keräyspisteeseen tai hyväksyttyyn ongelmajätelaitokseen.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	**YK-numero**	1139
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	UN 1139 PINNOITELIUOS, 3,III, Erityismääräys 640E
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka**	3,III
14.4	**Pakkausryhmä**	III

14.5 Ympäristövaarat
Kärjellä oleva ympäristömerkki lisättävä pakkauksiin yli 5kg/litraa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Maantiekuljetukset: Rajoitettu määrä: 5 litraa (sisäpakkaus); Vaaran tunnusnumero: 30
Merikuljetukset: nimike: Coating Solution; EmS: F-E, S-E
Ilmakuljetukset: Coating Solution

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti
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
Tuote on seos - kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole laadittu.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon
KTT laadittu EU:n 453/2010 -asetuksen mukaan. Lähes kaikkiin kohtiin tehty muutoksia. Entinen nimi: ALUSTAMASSA KING

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
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration; Alhaisin pitoisuus, joka havaittu aiheuttavan vaikutuksia
NOEC: No Observed Effect Concentration; Vaikutukseton pitoisuus
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals- REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä

16.3 Tietolähteet
Valmistajan tiedote: 14.1.2004; päivitys 22.3.2012

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa
Laskennallisesti seosdirektiiviä vastaava CLP-asetuksen luokitus

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R10	Syttyvää.
R11	Helposti syttyvää.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei ilmoitettu.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei ilmoitettu.

16.8 Lisätiedot

Koivunen Oy, Jyrki Laamanen, puh: 010 65011

Päiväys 11.10.2012