

**KING BRAKE FLUID DOT-5.1 ABS JARRUNESTE**

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: 9.11.2010

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

KING BRAKE FLUID DOT-5.1 ABS JARRUNESTE

**1.1.2 Tunnuskoodi**

109-DOT5, 109-DOT5-4

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

Jarruneste.

**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

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

-

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

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

09 - 471 977

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi.

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

-; R

**2.2 Merkinnät****67/548/EEC - 1999/45/EC****S-lausekkeet**

S24/25

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**2.3 Muut vaarat**

Ei ilmoitettu

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS/EY-  
numero ja  
rek.nro****EINECS****Aineosan nimi****Pitoisuus****Luokitus**

-

Ei luokiteltuja aineita

-

-

**3.3 Muut tiedot**

Tuote on jarruneste.

**KING BRAKE FLUID DOT-5.1 ABS JARRUNESTE**

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: 9.11.2010

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

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Roiskeet iholta huuhdeltava vedellä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Mentävä lääkäriin mikäli kipu tai ärsytys on pysyvää.

**4.1.5 Nieleminen**

Suu huuhdeltava vedellä. Ei saa oksennuttaa. Mentävä lääkäriin.

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

HENGITYS: Altistuminen hengitysteitse suurille höyrymäärille voi aiheuttaa nenän, kurkun ja hengitysteiden ärsytystä.

IHO: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon rasvakerroksen liukenemista ja siitä johtuen ärsytystä tai ihotulehduksen.

ROISKEET SILMIIN: Nesteroiskeet tai höyry voivat aiheuttaa silmien lievä ärsytystä.

NIELEMINEIN: Tuote voi nieltynä aiheuttaa huimausta, väsymystä, oahoinvointia, oksentelua ja munuaisvaurioita.

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

Ei ilmoitettu.

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

Käytettävä alkoholinkestävää vaahtoa, vesisumua, hiilidioksidia tai jauhetta.

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

Ei ilmoitettu.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei ilmoitettu.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmahengityslaitetta.

**5.4 Muita ohjeita**

Ei ilmoitettu.

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

Käytettävä sopivaa suojausvarustusta (katso kohta 8.3).

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä pääsy viemäristöön tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vuoto imeytetään esim. hiekkaan tai piimaahan ja kerätään talteen tiiviisti suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Hävitys paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8 - henkilökohtainen suojavarustus.

Katso kohta 13 - jätteiden käsittely.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**KING BRAKE FLUID DOT-5.1 ABS JARRUNESTE**

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: 9.11.2010

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatetukseen. Ei saa nauttia.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä typpikennon alla tai asennettava yksikkö, jossa kuivaavaa ainetta säiliön ilmastointiputkeen. Sopiva säilöimateriaali: valantateräs, ruostumaton teräs.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei ilmoitettu.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
Ei määritetty
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Ei ilmoitettu.
- 8.1.4 DNEL**  
Ei ilmoitettu.
- 8.1.5 PNEC**  
Ei ilmoitettu.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tahriintunut vaatetus pestävä ennen uudellen käyttöä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Ei ilmoitettu.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
PVC- tai kumiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Ei ilmoitettu.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei ilmoitettu.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Väritön neste
- 9.1.2 Haju**  
Ei ilmoitettu.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Ei ilmoitettu.
- 9.1.4 pH**  
7-8
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
< - 50°C / Jähmettymispiste: -50°C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
>265° C
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
>110° C (PMCC)
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Ei ilmoitettu.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Ei relevantti - tuote on neste

**KING BRAKE FLUID DOT-5.1 ABS JARRUNESTE**

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: 9.11.2010

<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	< 1kPa, 20° C
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,050 g/cm <sup>3</sup> , 20°C
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenee veteen
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	310°C
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	880 cSt (-40°C) / 2 cSt (100°C)
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	Ei ilmoitettu

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Ei ilmoitettu
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Ei ilmoitettu
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei ilmoitettu
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä kosteutta, tuote on hygroskooppinen (kosteutta imevä).
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vältettävä vettä, tuote on hygroskooppinen.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei ilmoitettu

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	LD50-arvoa ei ole tiedossa. Ei luokiteltu terveydelle haitalliseksi.
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>	Ei luokiteltu ärsyttäväksi.
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistyminen</b>	Ei sisällä herkistäväksi luokiteltuja aineita.
<b>11.1.4</b>	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Ei sisällä syöpävaaralliseksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.
<b>11.1.5</b>	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	HENGITYS: Altistuminen hengitysteitse suurille höyrymäärille voi aiheuttaa nenän, kurkun ja hengitysteiden ärsytystä. ROISKEET SILMIIN: Nesteroiskeet tai höyry voivat aiheuttaa silmien lievästi ärsytystä. NIELEMINEN: Tuote voi nieltynä aiheuttaa huimausta, väsymystä, oahoinvointia, oksentelua ja munuaisvaurioita.

**KING BRAKE FLUID DOT-5.1 ABS JARRUNESTE**

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: 9.11.2010

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

IHO: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon rasvakerroksen liukenemista ja siitä johtuen ärsytystä tai ihotulehduksen.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei relevantti - ei sisällä aspiraatiovaaralliseksi luokiteltua ainetta.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei ilmoitettu.

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

Arvioidaan ettei tuote aiheuta myrkyllisyyttä vesieliöille.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei ilmoitettu.

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

On odotettavissa, että tuote on biologisesti helposti hajoava.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei ilmoitettu.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei ole odotettavissa, että tuote aiheuttaisi biokertyvyyttä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on väritön ja siten näkymätön, liukenee nopeasti veteen ja jakaantuu vesifaasiin. Mikäli sitä pääsee maaperään on sen haihtuvuus hidasta.

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

Ei ilmoitettu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei ilmoitettu.

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

Tuote ei ole luokiteltu, mutta jarrunesteet ovat ongelmajäteluettelon mukaan ongelmajätettä (koodi 16 01 13, Ympäristöministeriön asetus 1129/2001). Jätteet käsiteltävä siksi hyväksytyllä ongelmajätelaitoksella.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei relevantti

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei relevantti

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltu kuljetuksia varten.

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei relevantti

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei relevantti

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei relevantti

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei relevantti

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**KING BRAKE FLUID DOT-5.1 ABS JARRUNESTE**

Päiväys: 20.11.2012

Edellinen päiväys: 9.11.2010

- 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 9.11.2010: REACH-asetuksen 1907/2006 mukaiset muutokset tehty kotiin 1,2 ja 3. Entinen nimi: King jarruneste DOT 5.1 ABS  
Muutokset 20.11.2012: 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
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistaja tiedote: Brake Fluid DOT-5.1 ABS, 1.03.2000
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Ei relevantti - Tuote ei sisällä luokiteltuja aineita.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Ei ilmoitettu.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Ei ilmoitettu.
- 16.8 Lisätiedot**  
Koivunen Oy, Jyrki Laamanen, 010 65011  
**Päiväys** 20.11.2012