

**King Kotelonsuoja ML (aerosoli)**

Päiväys: 16.10.2012

Edellinen päiväys: 17.4.2003

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

King Kotelonsuoja ML (aerosoli)

**1.1.2 Tunnuskoodi**

118-610

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

Autokemikaali, kotelonsuoja

**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

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

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

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

F+, Xi, N; R12-38-67-51/53

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H315

Ärsyttää ihoa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P301+P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.



**King Kotelonsuoja ML (aerosoli)**

Päiväys: 16.10.2012

Edellinen päiväys: 17.4.2003

P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P260	Älä hengitä höyryä/suihketta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**2.3 Muut vaarat**

Lisämerkintä: VOC: lk 2/e; Tuotteen VOC-pitoisuus: 561,9 g/l /

Kuluttajapakkauksiin: Tämän tuotteen VOC-pitoisuus on enintään 561,9 g/l

Muut vaarat:

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista. Ei aspiraatiovaaraa aerosolin vuoksi.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
106-97-8 Rek. nro: 01-2119474691-32	200-827-9	Butaani	25-<50%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
64742-49-0 Rek.nro: 01-2119475514-35 *)	265-151-9	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	25-<50%	F; R11; Xn; R65; Xi; R38; N; R51/53; -; R67 Flam Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
74-98-6 Rek.nro.: 01-2119486944-21	200-827-9	Propani	10-<25%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
64742-82-1 Rek.nro.: 01-2119458049-33	265-185-4	Teollisuusbenssiini (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

**3.3 Muut tiedot**

\*) Teollisuusbenssiinille on myös ilmoitettu rek. nro.: 01-2119475515-33 (kaksi eri valmistajaa). R- ja H-lausekkeiden teksti ilmoitettu kohdassa 16.

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

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**4.1.3 Iho**

Roiskeet iholta pestävä heti vedellä ja saippualla sekä huuhdeltava hyvin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä on 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**

Hengitys: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Iho: Tuote ärsyttää ihoa.

**King Kotelonsuoja ML (aerosoli)**

Päiväys: 16.10.2012

Edellinen päiväys: 17.4.2003

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesisumu, jauhe, hiilidioksidi, alkoholeja kestävä vahto.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Älä käytä täysitehoista vesisuihkua.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tuote on erittäin helposti syttyvä aerosolipakkaus. Tuotepakkaus voi räjähtää kuumennettaessa (lämpötiloissa yli 50°C).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä hengityssuojainta.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Jäähdytettävä astiat vesisuihkulla jotta voidaan estää paineen muodostumista, itsestään syttymistä tai räjähdysmuodostumista. Aerosolipakkaukset siirrettävä, mikäli se voidaan tehdä turvallisesti.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä suojaruustusta. Estettävä suojautumattomien henkilöiden pääsy alueelle.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä pääsy vesistöön (pohja/pintavesistöön) tai viemäriin. Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Vuoto imeytetään kuivaan maahan, hiekkaan tai muuhun ei-palavaan materiaaliin. Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä ongelmajätteenä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kohdassa 7.  
Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kohdassa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kohdassa 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/kohdepoistosta työpaikalla. Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin. Eristettävä sytytysläheteistä - tupakointi kielletty. Vältettävä iskuja ja hankautumista. Huomio. Säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50°C lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen pakkausta ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä hyvin suljettuna, viileässä ja kuivassa paikassa. Painepakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava. Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei ilmoitettu.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**King Kotelonsuoja ML (aerosoli)**

Päiväys: 16.10.2012

Edellinen päiväys: 17.4.2003

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2012	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
74-98-6	Propani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2012	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**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****Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt:**

699 mg/kg elopainoa/vrk ; suun kautta, pitkäaikainen systeeminen altistus; kuluttaja  
699 mg/kg elopainoa/vrk ; ihon kautta, pitkäaikainen systeeminen altistus; kuluttaja  
773 mg/kg elopainoa/vrk ; ihon kautta, pitkäaikainen systeeminen altistus; ammattikäyttäjä  
608 mg/m<sup>3</sup>; hengitysteitse, pitkäaikainen systeeminen altistus; kuluttaja  
2035 mg/m<sup>3</sup>; hengitysteitse, pitkäaikainen systeeminen altistus; työntekijä

**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/m<sup>3</sup>; hengitysteitse, pitkäaikainen systeeminen altistus; kuluttaja  
330 mg/m<sup>3</sup>; hengitysteitse, pitkäaikainen systeeminen altistus; työntekijä

**8.1.5 PNEC**

Ei tietoja.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tahriintunut vaatetus on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin ja iholle.

**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 altistuminen on suurta, käytettävä paineilmahengityslaitetta. Valmistaja suosittelee suodatinta AX/P2.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä liuotinta kestäviä suojakäsineitä. Valmistaja suosittelee nitrilikumista valmistettuja. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä suojapukua.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia liuottimia, katso VOC-direktiivi 2004/42/EY ja valtioneuvoston asetus 435/2001 muutoksineen (837/2005 ja 838/2005).

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Aerosoli, tuotenimikkeen mukainen väri

**King Kotelonsuoja ML (aerosoli)**

Päiväys: 16.10.2012

Edellinen päiväys: 17.4.2003

<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	Tyypillinen haju
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	Ei määritelty
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määritelty
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-44°C
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-97°C
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei relevantti - tuote on aerosoli
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	0.6 til-%
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	10.9 til-%
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	8300 hPa, 20°C
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei määritelty
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.66 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>	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Ei tietoja
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei tietoja
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä. Syttymislämpötila: 200°C
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritelty
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Ei määritelty
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei määritelty
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
		Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC - Volatile Organic Compound): 561,9 g/l
		Liuotainepitoisuus: 85,1%
		Kiintoainepitoisuus: 14,9%

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tuote ei hajoa määräysten mukaisessa käytössä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote ei hajoa määräysten mukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Tiedossa ei ole vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Tuote on stabiili. Vältettävä lämpötiloja > 50° C ja sytytyslähteitä aerosolipakkausten räjähdysvaaran vuoksi.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei ilmoitettu.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Vaarallisia hajoamistuotteita ei ole tiedossa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

**King Kotelonsuoja ML (aerosoli)**

Päiväys: 16.10.2012

Edellinen päiväys: 17.4.2003

Tuotetta ei ole testattu.

**Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt:**

LD50: >5840 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: >2920 mg/kg, ihon kautta, kani, LC50(4h): >25 mg/l, hengitysteitse, rotta (valmistaja)

**Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas:**

LD50: >5000 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: >4 mg/kg, ihon kautta, kani (valmistaja)

Tuote ei ole terveydelle haitallista

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Primääri ärsyttävyyys: Aiheuttaa ihon ärsytystä mutta ei silmien.

**11.1.3 Herkistyminen**

Tuote ei sisällä herkistäviä aineita.

**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: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei ilmoitettu.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Aspiraatiovaaraa aiheuttavia aineita on tuotteessa, mutta koska kyseessä aerosolipakkaus ei tuotetta luokitella aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei tiedossa.

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

Tuote on myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuote on myrkyllistä kalalle ja planktonille.

**Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt:**

LD50(96h): 11,4 mg/l, kala (Oncorhynchus mykiss)

EC50(48h): 3 mg/l, vesikirppu

EC50(72): 30-100 mg/l, bakteeri (Pseudokirchneriella subcapitata)

LOEC (21d): 0,32 mg/l, vesikirppu

NOEC (21d): 0.17 mg/l, vesikirppu

NOELR (72h): 3 mg/l, bakteeri (Pseudokirchneriella subcapitata)

**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 tietoja

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

Merkittäviä tietoja ei ole käytettävissä

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

Merkittäviä tietoja ei ole käytettävissä

**King Kotelonsuoja ML (aerosoli)**

Päiväys: 16.10.2012

Edellinen päiväys: 17.4.2003

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on liukenematon tai osittain liukeneva veteen.

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

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.

Estetään aineen pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Jo pienten määrien pääsy pohjaveteen voi aiheuttaa juomaveden pilaantumisen.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on luokiteltu, jolloin sen jätteet jäteasetuksen mukaan (muutos 1128/2001) ovat ongelmajätettä. Jätteet toimitettava kunnalliseen ongelmajätteiden keräyspisteeseen tai hyväksytyyn ongelmajätelaitokseen.

Valmistaja ilmoittaa seuraavan jättekoodin: 08 02 99 : jätteet, joita ei ole mainittu muualla (YMa 1129/2001). Ei voida hävittää talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäriin.

Mepak-Kierrätys Oy:ltä voi tiedustella aerosolipakkausten kierrätyksestä, katso. [www.mepak.fi/](http://www.mepak.fi/)**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero** 1950**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** AEROSOLIT, palavat**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2 (luokituskoodi 5F)**14.4 Pakkausryhmä** Ei relevantti**14.5 Ympäristövaarat**

Tuote on ympäristölle vaarallista, mutta pakkauskoot alle 5 kg/l ovat vapautetut ympäristömerkinnästä.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Rajoitettu määrä: 1 litra, koko kollissa 30 kg, kutistekalvolla 20 kg. Lipuke: 2.1. Tunnelirajoituskoodi: D ; ei voimassa Suomessa

Merikuljetus: Virallinen nimi: AEROSOLS (Naphta (petroleum), hydrotreated light, Turpentine Substitute; Marine pollutant; luokka: 2.1; EmS: F-D, S-U.

Ilmakuljetus: Virallinen nimi: AEROSOLS, flammable; luokka: 2.1

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

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Tiedote päivitetty KTT-asetuksen 453/2010 mukaan. Lähes kaikkiin kohtiin tehty muutoksia. Entinen nimi: king spray kotelonsuoja, 118-610

**King Kotelonsuoja ML (aerosoli)**

Päiväys: 16.10.2012

Edellinen päiväys: 17.4.2003

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

CLP: Classification, Labelling, Packaging, Luokitus, merkintä ja pakkaaminen

EC50: Effective concentration, pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä saavat haittavaikutuksia.

EY: Euroopan yhteisö

HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus

LC50: Lethal Concentration 50, 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**

Valmistuttajan KTT 22.3.2012

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Laskennallisesti seosdirektiiviä vastaava CLP-asetuksen luokitus. P-lausekkeet aerosolin osalta taulukosta 2.3.2 (CLP-asetus 1272/2008)

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

R10

Syttävää.

R11

Helposti syttävää.

R12

Erittäin helposti syttävää.

R38

Ärsyttää ihoa.

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H220

Erittäin helposti syttävä kaasu.

H222

Erittäin helposti syttävä aerosoli.

H226

Syttävä neste ja höyry.

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315

Ärsyttää ihoa.

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

**Päiväys**

16.10.2012