

**King Color Spray punainen / sininen / keltainen / vihreä**

Päiväys: 16.5.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2007

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

King Color Spray punainen / sininen / keltainen / vihreä

**1.1.2 Tunnuskoodi**

118-706-500, 118-707-500, 118-708-500, 118-710-500

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

Automaali

**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

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

EUH066

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

F+, Xi; R12-36-66-67

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

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

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P301+P312

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

P251

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.



**King Color Spray punainen / sininen / keltainen / vihreä**

Päiväys: 16.5.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2007

P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
 P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

**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
67-64-1	200-662-2	Asetoni	25 - < 30%	F; R11;Xi; R36;R66;R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
123-86-4	204-658-1	n-Butyyliasettaatti	25 - <30%	R10;R66;R67; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
106-97-8	200-827-9	Butaani, sisältäen < 0.1% butadieeniä (203-450-8)	12.5-<20%	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6	200-827-9	Propaani	12.5 -<20%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
64742-94-5	265-198-5	Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	<2.5%	Xn; R65; R66; R67 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli, isopropyylialkoholi	<2.5%	F; R11;Xi; R36;R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
108-65-6	203-603-9	2-Metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	<2.5%	R10;Xi; R36; Flam. Liq. 3, H226
64742-95-6	265-199-0	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt≤0.5% aromaattinen		-; R10; Xi; R37; Xn; R65; R66; R67; N; R51/53 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
64742-82-1	265-185-4	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	≤0.5%	-; R10; Xn; R65; R66; R67; N; R51/53 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411

**3.3 Muut tiedot**

Maaöljyn bentseenipitoisuus (200-753-7) on alle 0.1%.  
 R- ja H-lausekkeiden teksti ilmoitettu kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.

**4.1.2 Hengitys**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

**4.1.3 Iho**

Roiskeet iholta huuhdeltava vedellä ja saippualla.

**King Color Spray punainen / sininen / keltainen / vihreä**

Päiväys: 16.5.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2007

- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä usean minuutin ajan silmäluomet levittäen. Hakeuduttava lääkärin hoitoon oireiden jatkuessa.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Hengitys: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Iho: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Roiskeet silmiin: Ärsyttää silmiä.  
Nieltynä: Ei ilmoitettu haittavaikutuksia.
- 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**  
CO<sub>2</sub>, jauhe tai hiekka.
- 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 ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta. Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Jäähdytettävä astiat vesisuihkulla jotta voidaan estää paineen muodostumista, itsestään syttymistä tai räjähdysten muodostumista. Aerosolipakkaukset siirrettävä, mikäli se voidaan tehdä turvallisesti.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Eristettävä sytytyslähdeistä. Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- 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. Ei saa huuhtoa vedellä tai vesipitoisilla puhdistusaineilla.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kohdassa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kohdassa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kohdassa 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta. Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla (höyryt ovat ilmaa raskaampia). Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakointi kielletty. Vältettävä iskuja ja hankautumista.

**King Color Spray punainen / sininen / keltainen / vihreä**

Päiväys: 16.5.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2007

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa. Painepakkausten virallisia varastointimääryksiä on noudatettava. Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei ilmoitettu.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h) 1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2012	630 ppm (15 min) 1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
123-86-4	n-Butyyliasettaatti	150 ppm (8 h) 720 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2012	200 ppm (15 min) 960 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
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)
67-63-0	Propan-2-oli, katso propanoli	200 ppm (8 h) 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2012	250 ppm (15 min) 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
108-65-2	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	50 ppm (8 h) 270 mg/m <sup>3</sup> (8 h) iho, 2012	100 ppm (15 min) 550 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**

Ei tietoja.

**8.1.5 PNEC**

Ei tietoja.

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

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Ei tarpeen, jos ilmastointi hyvä. Tarvittaessa AX-suodattimella varustettu hengityssuojain.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

**King Color Spray punainen / sininen / keltainen / vihreä**

Päiväys: 16.5.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2007

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Valmistaja suosittelee butyylikäsineiden käyttöä (paksuus vähintään 0.4 mm), esim. KCL Camatril tuotenro. 898 tai vastaavia tuotteita.

Butyylikäsineet, joiden paksuus on vähintään 0.4 mm suojaavat seuraavasti:

Asetonilta 480 min

Butyyliasetaatilta 60 min

Etyyliasetaatilta 170 min

Ksyleeniltä 42 min

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Kevyt suojavaatetus.

**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

**9.1.2 Haju**

Tyypillinen haju

**9.1.3 Hajukynnys**

Ei ilmoitettu

**9.1.4 pH**

Ei määritelty

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei määritelty

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

Tuote on aerosoli, ei määritettävissä.

**9.1.7 Leimahduspiste**

<0°C

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Ei ilmoitettu

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei relevantti - tuote on aerosoli

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

1.2 til-%

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

13.0 til-%

**9.1.11 Höyrynpaine**

8300 hPa, 20°C

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei määritelty

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0.8 g/cm<sup>3</sup>, 20°C

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenematon tai vain osittain sekoittuva

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Ei tietoja

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Ei tietoja

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

Ei määritelty

**9.1.18 Viskositeetti**

Ei määritelty

**9.1.19 Räjähävyyys**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista

**9.1.20 Hapettavuus**

Ei määritelty

**9.2 Muut tiedot**

Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC - Volatile Organic Compound): 761,9 g/l

**King Color Spray punainen / sininen / keltainen / vihreä**

Päiväys: 16.5.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2007

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tuote ei hajoa määraysten mukaisessa käytössä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote ei hajoa määraysten 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**

Tuotetta ei ole testattu.

Asetoni:

LD50: 5800 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50: 20000 mg/kg, ihon kautta, kani

LC50-arvoa ei tiedossa.

Tuote ei ole terveydelle haitallista

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Tuotteella on ärsyttävä vaikutus silmiin.

**11.1.3 Herkistyminen**

Tuote ei sisällä herkistäviä aineita.

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

Ei tietoja.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Hengitys: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Iho: Kuivattava vaikutus.

Roiskeet silmiin: Ärsyttää silmiä.

Nieleminen: Aerosolin nieleminen on epätodennäköistä.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Tuote on aerosoli, jolloin aspiraatiovaara voidaan jättää huomiomatta. Aspiraatiovaaraa aiheuttavia aineita on alle luokituspitoisuuden.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei tiedossa.

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

Kevyt liuotinbensiini ja teollisuusbensiini on luokiteltu myrkylliseksi vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä, jolloin tuote on luokiteltu samoin.

Pitoisuudet ovat alle luokitusrajan, jolloin tuote ei ole haitallista vesieliöille.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tietoja

**King Color Spray punainen / sininen / keltainen / vihreä**

Päiväys: 16.5.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2007

**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

**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 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

Estetään aineen pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Paikallisten säädösten mukaisesti. Tuote on ärsyttävää ja erittäin helposti syttyvää, jolloin sen jätteet jäteasetuksen mukaan (1390/93 ja muutos 1128/2001) ovat ongelmajätettä. Valmistaja ilmoittaa seuraavan jättekoodin: 08 01 11\* : maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; jotka ovat ongelmajätettä (YMa 1129/2001)

Valmistaja ilmoittaa seuraavan jättekoodin täysin tyhjälle pakkaukselle: 150104, metallipakkaukset, joka ongelmajäteluettelon mukaan ei ole ongelmajätettä (YMa 1129/2001).

ja 15 01 11\*: metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjat painepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina; jotka ovat ongelmajätettä (YMa 1129/2001).

Mepak-Kierrätys Oy:ltä voi tiedustella aerosolipakkausten kierrätyksestä, katso. [www.mepak.fi/](http://www.mepak.fi/)

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteen kanssa. Ei saa päästää viemäriin.

**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 ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi kuljetuksia varten

**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; 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**

**King Color Spray punainen / sininen / keltainen / vihreä**

Päiväys: 16.5.2012

Edellinen päiväys: 10.9.2007

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.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

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

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

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals- REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä

**16.3 Tietolähteet**

Valmistuttajan KTT 26.3.2012

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Laskennallinen ainekohtainen luokitusmenetelmä

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

R10 Syttyvää.  
R11 Helposti syttyvää.  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R37 Ärsyttää hengityselimiä.  
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.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
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**

Kielletty alle 18-vuotiailta

**16.8 Lisätiedot**

Koivunen Oy, Jyrki Laamanen

**Päiväys**

16.5.2012