King Kotelonsuoja ML

Päiväys: 23.11.2012 Edellinen päiväys: 17.4.2003

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

King Kotelonsuoja ML

1.1.2 Tunnuskoodi

118-611, 118-614, 118-615, 118-616

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

Autokemikaali, kotelonsuoja - korroosionestoaine

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

67/548/EEC - 1999/45/EC

N; R10-66-67-51/53

2.2 Merkinnät

40-72,5% seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta.

1272/2008 (CLP)

GHS09 - GHS07 - GHS02



Huomiosana **Varoitus**

Vaaralausekkeet

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

Turvalausekkeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P378 Käytä palon sammuttamiseen hiekkaa, hiilidioksidia tai jauhetta, ei vettä.

2.3 Muut vaarat

Lisämerkintä: VOC: lk 2/e; Tuotteen VOC-pitoisuus: 394,4 g/l /
Kuluttajapakkauksiin: Tämän tuotteen VOC-pitoisuus on enintään 394,4 g/l
Muut vaarat:
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehduksen (dermatitis) liuotinaineen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta. Aiheuttaa keskushermostovaikutuksia. Ei aspiraatiovaaraa vahamaisen tuotteen vuoksi.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-82-1 Rek.nro.: 01-2119458049-33	265-185-4	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	25-<50%	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
68608-26-4	271-781-5	Natriumsulfonaatti	2,5-<10%	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319

3.3 Muut tiedot

R- ja H-lausekkeiden teksti ilmoitettu kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.2 Hengitys

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden ilmetessä yhteydenotto lääkäriin.

4.1.3 Iho

Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä on huuhdeltava juoksevalla vedellä usean minuutin ajan silmäluomet levittäen. Hakeuduttava lääkäriin.

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. Aiheuttaa keskushermostovaikutuksia.
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehduksen (dermatitis) liuotinaineen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.

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 vaahto.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä täysitehoista 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 (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, piimaahan tai muuhun ei-palavaan materiaaliin. Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä ongelmajätteenä.

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: Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/kohdepoistosta työpaikalla.
Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty. Vältettävä iskuja ja hankautumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytettävä tiiviisti suljettuna palavien nesteiden varastointitilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö
Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot
HTP-arvoja ei ilmoitettu

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
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 tietoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

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 A.

8.2.2.2 Käsiensuojaus
Käytettävä liuotinta kestäviä suojakäsineitä. Valmistaja suosittelee nitriilikumista valmistettuja. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Tarkka läpäisyaika 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 KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto
Vahamainen aine, 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**	142°C
9.1.7	**Leimahduspiste**	39°C
9.1.8	**Haihtumisnopeus**	Ei ilmoitettu
9.1.9	**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**	Ei relevantti - tuote on neste
9.1.10	**Räjähdysominaisuudet**	
9.1.10.1	**Alempi räjähdysraja**	0.6 til-%
9.1.10.2	**Ylempi räjähdysraja**	10.0 til-%
9.1.11	**Höyrynpaine**	3.7 hPa, 20°C
9.1.12	**Höyryntiheys**	Ei määritelty
9.1.13	**Suhteellinen tiheys**	0.865 g/cm3, 20°C
9.1.14	**Liukoisuus (liukoisuudet)**	
9.1.14.1	**Vesiliukoisuus**	Ei sekoittuva 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	**Räjähtävyys**	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): 394,4 g/l
Orgaaniset liuotinaineet: 45,6%

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 sytyslähteitä - tuote on syttyvää.

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.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas:
LD50: >5000 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: >4 mg/kg, ihon kautta, kani (valmistaja)
Natriumsulfonaatti:
LD50: >6000mg/kg, suun kautta, rotta

27.5-60% seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta.
Tuote ei ole terveydelle haitallista haitalliseksi luokiteltujen ainesosien pitoisuuksien perusteella.

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys
Primääri ärsyttävyys: Ei ärsyttävää vaikutusta iholle tai silmiin.

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. Aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (huumaavaa).

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehduksen (dermatitis) liuotinaineen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta

11.1.7 Aspiraatiovaara
Aspiraatiovaaraa aiheuttavaa ainetta on tuotteessa, mutta koska kyseessä vahamainen aine, 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), 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 käytetävissä.

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 ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Tuote on luokiteltu, jolloin sen jätteet jäteasetuksen mukaan (muutos 1128/2001) ovat ongelmajätettä. Jätteet toimitettava kunnalliseen ongelmajätteiden keräyspisteeseen tai hyväksyttyyn ongelmajätelaitokseen. Ei voida hävittää talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäriin.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	**YK-numero**	UN1300
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	UN1300 Mieraalitärpätti, seos, ympäristölle vaarallinen, 3,III
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka**	3,III
14.4	**Pakkausryhmä**	III

14.5 Ympäristövaarat
Tuote on ympäristölle vaarallista, mutta pakkauskoot alle 5 kg/l ovat vapautetut ympäristömerkinnästä.
Pakkauksiin yli 5 litraa on lisättävä ympäristömerkki

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Rajoitettu määrä: 5 litraa, koko kollissa 30 kg, kutistekalvolla 20 kg. Lipuke: 3 ja ympäristömerkki.
Tunnelirajoituskoodi: D/E ; ei voimassa Suomessa
Merikuljetus: Virallinen nimi: Turpentine Subsitute mixture, Marine pollutant; luokka: 3; EmS: F-E, S-E. Marine pollutant: Yes
Ilmakuljetus: Virallinen nimi: Turpentine Subsitute mixture

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 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
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.

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

R10	Syttyvää.
R36	Ärsyttää silmiä.
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.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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 23.11.2012