

**Carsystem 2K - Clear VOC Premium**

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
Carsystem 2K - Clear VOC Premium
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Maali.  
**1.2.2 Toimialakoodi**  
S 960 Muut henkilökohtaiset palvelut  
**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
59 Maalit, lakat ja vernissat  
**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**  
**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**  
**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Oy Carsystem Finland Ab  
**Postiosoite** Kauppatie 6  
**Postinumero ja -toimipaikka** 65610 Mustasaari  
**Puhelin** 010 320 5900  
**Telefax** 010 320 5909  
**Y-tunnus** 1557833-1
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09 - 4711  
Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00290 HELSINKI

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Syttyvää, haitallista vesieliöille, ihoa kuivattavaa. Höyryt voivat vaikuttaa huumaavasti.  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
R10-52/53-66-67
- 2.2 Merkinnät**  
Sisältää bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyl)sebasaattia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
**R-lausekkeet**  
R10 Syttyvää.  
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
**S-lausekkeet**  
S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 2.3 Muut vaarat**  
Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

**Carsystem 2K - Clear VOC Premium**

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
123-86-4	n-Butyyliasetaatti	10-25 %	R10-66-67; Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336
110-43-0	2-Heptanoni	2-10 %	Xn; R10-20/22; Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H332 H302
64742-95-6	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	2-<10 %	Xn; N; R10-37-51/53-65-66-67; Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411
108-10-1	Metyyli-isobutyliketoni	2-<10 %	F; Xn; R11-20-36/37-66; Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H319 H335
77-58-7	Dibutyylitinadilauraatti	0,1-<1 %	T; N; R60-61-21/22-36/38-48/25-51/53-68; Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2, Muta. 2; H360FD H312 H302 H319 H315 H372 H411 H341
41556-26-7	bis(1,2,2,6,6-Pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti	0,1-<1 %	Xi; N; R43-50/53; Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410

**3.3 Muut tiedot**

Komponenttiluokitusten kohdassa 2 ilmoittamattomat R- ja H-lausekkeet löytyvät kohdasta 16.5.

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

Raitis ilma, lepo.

**4.1.3 Iho**

Riisutaan saastunut vaatetus ja pestään iho vedellä ja saippualla.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Tuoteetta niellelle annetaan runsaasti lääkehiiltä (20-30 tabl.) ja toimitetaan lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
oireiden mukainen hoito**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vahto, jauhe, CO<sub>2</sub>, vesisumu

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

Korkeapainevesisuihku

**Carsystem 2K - Clear VOC Premium**

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

ei tiedossa

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suurissa paloissa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

**5.4 Muita ohjeita**

ei ole

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

Onnettomuustilanteissa käytettävä kokonaamaria varustettuna A-luokan kaasunsuodattimella. Käytettävä suojakäsineitä (esim. PVA, nitrili tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta tarpeellista suojavaatetusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

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

Imeytetään imeytysaineeseen, hiekkaan, puruun tai turpeeseen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

ei ole

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen ja siitä haihtuvien höyryjen syttyvyys, ihoa kuivattava vaikutus ja huumaavuus sekä haitallisuus ympäristölle.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa viileässä.

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

n-Butyyliasetaatti	150 ppm (8 h)	200 ppm (15 min)
	720 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	960 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
2-Heptanoni	50 ppm (8 h)	75 ppm (15 min)
	240 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	360 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
Metyyli-isobutyryliketoni	20 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
	80 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	210 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Dibutyylitinadilauraatti	0,1 mg/m <sup>3</sup> (8 h, Sn:na)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (15 min, Sn:na)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

ei tiedossa

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

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

Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja hengityksensuojaimia.

**Carsystem 2K - Clear VOC Premium**

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojakäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Mikäli on olemassa roiskevaara käytettävä suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Vältettävä tuotteen toistuvaa ihokosketusta.

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

<b>9.1.1 Olomuoto</b>	Väritön, viskoosi neste.
<b>9.1.2 Haju</b>	makeahko haju
<b>9.1.4 pH</b>	ei mitattu
<b>9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	ei mitattu
<b>9.1.7 Leimahduspiste</b>	23 °C
<b>9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	370 °C
<b>9.1.10 Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1 Alempi räjähdysraja</b>	1,2 til %
<b>9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja</b>	10,4 til %
<b>9.1.13 Suhteellinen tiheys</b>	1
<b>9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1 Vesiliukoisuus</b>	niukkaliukoinen
<b>9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	ei tiedossa
<b>9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	ei mitattu
<b>9.1.18 Viskositeetti</b>	ei mitattu
<b>9.1.20 Hapettavuus</b>	ei ole
<b>9.2 Muut tiedot</b>	ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
ei tiedossa
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vahvat hapettimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
ei tiedossa

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
n-Butyyliasetaatti: LD50=13100 mg/kg (suun kautta, rotta), TClO=200 ppm; nenä, silmät, keuhkot (hengittämällä, ihminen); 2-Heptanoni: LClO=4000 ppm/4 h (hengittämällä, rotta), LD50=12600 mg/kg (iholle, kani); Metyyli-isobutyryliketoni: LD50=2080 mg/kg (suun kautta, rotta), LC50=23300 mg/kg (hengittämällä, hiiri)

**Carsystem 2K - Clear VOC Premium**

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Tuote voi kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
herkistymisoireita ei tiedossa
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
ei tiedossa
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Tuotteesta haihtuvien höyryjen toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa, munuaisia ja maksaa.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
ei tiedossa

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuote on haitallista vesieliöille
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
ei tiedossa
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.3 Biokertyvyys**  
ei tiedossa
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
ei tiedossa
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
ei tiedossa

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Maali
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**Carsystem 2K - Clear VOC Premium**

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

-

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**16. MUUT TIEDOT****16.3 Tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).

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

R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, 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.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.8 Lisätiedot**

Oy Carsystem Finland Ab puh. 010 320 5900

**Päiväys**

19.4.2013