

Carsystem 2K Hardener VOC Premium standard

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
Carsystem 2K Hardener VOC Premium standard
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Maalikövetin.
- 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 hengitettynä, ärsyttää hengityselimiä, herkistää ja kuivattaa ihoa.
67/548/EEC - 1999/45/EC
Xn; R10-20-37-43-66
- 2.2 Merkinnät**
Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.
67/548/EEC - 1999/45/EC
Xn Haitallinen
- R-lausekkeet**
- R10 Syttyvää.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- S-lausekkeet**
- S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S56 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 2.3 Muut vaarat**
Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.



Carsystem 2K Hardener VOC Premium standard

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
28182-81-2	Heksametyleeni-1,6-diisoyanaattipolymeeri	50-80 %	Xn; R20-37-43; Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Sens. 1; H332 H335 H317
123-86-4	n-Butyyliasetaatti	10-<25 %	R10-66-67; Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336
110-43-0	2-Heptanoni	10-<25 %	Xn; R10-20/22; Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H332 H302
822-06-0	Heksametyleeni-1,6-diisoyanaatti	0,1-<0,5 %	T; 23-36/37/38-42/43; Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H331 H319 H335 H315 H334 H317

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**

Vaahto, jauhe, CO₂, vesisumu

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Korkeapainevesisuihku

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

Carsystem 2K Hardener VOC Premium standard

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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, haitallisuus, ärsyttävyys ja herkistävyys sekä ihoa kuivattava vaikutus.
- 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-Butyyliasettaatti | 150 ppm (8 h) | 200 ppm (15 min) |
| | 720 mg/m ³ (8 h) | 960 mg/m ³ (15 min) |
| 2-Heptanoni | 50 ppm (8 h) | 75 ppm (15 min) |
| | 240 mg/m ³ (8 h) | 360 mg/m ³ (15 min) |
| Heksametyyleeni-1,6-di-
isosyanaatti | 0,035 mg/m ³ (15 min, NCO:na) | |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
ei tiedossa
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja hengityksensuojaimia.
- 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**
- 9.1.1 Olomuoto**

Carsystem 2K Hardener VOC Premium standard

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

	Väritön, viskoosi neste.	
9.1.2	Haju	liuottimen haju
9.1.4	pH	ei mitattu
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei mitattu
9.1.7	Leimahduspiste	> 23 °C
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	370 °C
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	1,0 til %
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	10,4 til %
9.1.13	Suhteellinen tiheys	1
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	niukkaliukoinen
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	ei tiedossa
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei mitattu
9.1.18	Viskositeetti	ei mitattu
9.1.20	Hapettavuus	ei ole
9.2	Muut tiedot	
	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, hapot ja emäkset, kosteus, vesi, alkoholit, amiinit.
- 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)
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Tuotehöyryt ärsyttävät hengityselimiä ja tuote voi kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista ihottumaa.
- 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**

Carsystem 2K Hardener VOC Premium standard

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

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
ei tiedossa
- 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** Maalien kaltaiset aineet
- 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**

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

Carsystem 2K Hardener VOC Premium standard

Päiväys: 19.4.2013

Edellinen päiväys: -

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

R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R23	Myrkyllistä hengitettynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.8 Lisätiedot

Oy Carsystem Finland Ab puh. 010 320 5900

Päiväys

19.4.2013