

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteiden käyttö Pinnoiteaine**
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D-25436 Uetersen  
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
- **Tietoja antaa:**  
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0  
s.schaller@vosschemie.de
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:**  
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland  
Phone: +49 (0)551 19240

Carsystem Finland Oy  
Kauppatie 6  
65610 Mustasaari  
puh:+358 10 320 5900 fax: +358 10 320 5909 info@carsystemfinland.fi  
Myrkytystietokeskus:  
Avoimna 24 t/vrk  
puh. 09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihde) (normaalihintainen puhelu)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(jatkuu sivulla 2)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 1)

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



F; Helposti syttyvä

R11: Helposti syttyvä.

R52/53-66-67: Haitallista vesieläölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

• **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.

Jos ainetta kertyy kellaritiloihin tai suljettuihin tiloihin syntyy kohonnut syttymis- tai räjähdysvaara.

Valmisteen höyryjen/aerosolien ihokosketusta tai sisään hengittämistä pitää välttää.

Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaiseen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.

Vaikuttaa huumaavasti.

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

• **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

• **2.2 Merkinnät**

• **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

• **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

• **Huomiosana Vaara**

• **Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**

n-butyyliasetaatti

Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli sebasaattia

pentaerytritolitetrakis (3-merkaptopropionaatin)

dibutyli bis (dodekyli tio) stannaani

• **Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412 Haitallista vesieläölle, 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.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 2)

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

· **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyyliasetaatti R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9 Reg.nr.: 01-2119463267-34	etyyli-3-etoksipropionaatti R10-66 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-metyylipentan-2-oni ⚠ Xn R20; ⚠ Xi R36/37; 🔥 F R11 R66 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 65-85-0 EINECS: 200-618-2	Bentsoehappo ⚠ Xn R22; ⚠ Xi R36 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1,0-2,5%
CAS: 127519-17-9 ELINCS: 407-000-3 Reg.nr.: 01-0000015648-61	Seos: haaroittuneet ja suoraketjuiset C7-C9-alkyyli-3-[3-(2H-bentsotriasol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyl] propionaatti (C7+C9 6%, C8 92%) ⚠ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	1,0-2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	1,0-2,5%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-oni ⚠ Xn R20/22 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%
EY-numero: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyl) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyl sebasaattia ⚠ Xi R43; ⚠ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	0,1-1,0%

(jatkuu sivulla 4)

SF

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

		(jatkuu sivulla 3)
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ STOT SE 3, H335-H336	0,1-1,0%
CAS: 7575-23-7 EINECS: 231-472-8	pentaerytritolitetrakis (3-merkaptopropionaatin) ☒ Xn R20/22; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 ☒ Aquatic Acute 1, H400; ☒ Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Acute Tox. 4, H302; ☒ Acute Tox. 4, H332; ☒ Skin Sens. 1, H317	0,1-1,0%
CAS: 1185-81-5 EINECS: 214-688-7 Reg.nr.: 01-2119841260-50	dibutyylä bis (dodekyylä tio) stannaani ☒ T Repr. Cat. 2 R60-61-48/25; ☒ Xn R21-68; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 Muta. Cat. 3 ☒ Muta. 2, H341; ☒ Repr. 1B, H360; ☒ STOT RE 1, H372; ☒ Aquatic Acute 1, H400; ☒ Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Acute Tox. 4, H312; ☒ Skin Irrit. 2, H315; ☒ Skin Sens. 1, H317	0,1-1,0%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**· **Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Annettava tehohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

· **Hengitettyä:**

Huolehdiava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydetävä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**· **5.1 Sammutusaineet**· **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**

Täysi vesisuihku

Vesi

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 4)

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojavarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

· **Lisätiedot**

Poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta, jos mahdollista.

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä syytyslähteistä

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöt on pidettävä suljettuina.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Eristettävä syytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.

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

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 5)

Säilytettävä viileässä paikassa.

Noudattava vesioikeudellisia määryksiä.

**· Yhteisvarastointiohjeet:**

Noudata kohtaa 10

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

**· Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

**· 7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

**· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**123-86-4 n-butyylisetaatti**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

**108-10-1 4-metyylipentan-2-oni**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

**108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	iho

**110-43-0 heptan-2-oni**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 360 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 475 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 238 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	iho

**· DNEL-arvot**

**123-86-4 n-butyylisetaatti**

Oraali	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population)
		7 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Acute/short-term exposure - local effects	859,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		960 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)

(jatkuu sivulla 7)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 6)

	<i>Long-term exposure - local effects</i>	960 mg/m <sup>3</sup> (worker) 102,34 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	480 mg/m <sup>3</sup> (worker) 102,34 mg/m <sup>3</sup> (general population) 480 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>763-69-9 etyyli-3-etoksi-3-propionaatti</b>		
<i>Oraali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,2 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - local effects</i>	102 mg/cm <sup>2</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	24,2 mg/kg bw/day (general population)
<i>Inhaloituna</i>	<i>Long-term exposure - local effects</i>	102 mg/kg bw/day (worker) 72,6 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	610 mg/m <sup>3</sup> (worker) 72,6 mg/m <sup>3</sup> (general population) 610 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>108-10-1 4-metyylipentan-2-oni</b>		
<i>Oraali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	4,2 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	4,2 mg/kg bw/day (general population) 11,8 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	155,2 mg/m <sup>3</sup> (general population) 208 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	155,2 mg/m <sup>3</sup> (general population) 208 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	14,7 mg/m <sup>3</sup> (general population) 83 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	14,7 mg/m <sup>3</sup> (general population) 83 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti</b>		
<i>Oraali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,67 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	54,8 mg/kg bw/day (general population) 153,5 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	33 mg/m <sup>3</sup> (general population) 275 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>110-43-0 heptan-2-oni</b>		
<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	54-27 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	1516 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	394,25 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli sebasaattia</b>		
<i>Oraali</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	1,25 mg/kg bw/day (general population)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,25 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	1,25 mg/kg bw/day (general population) 2,5 mg/kg bw/day (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,25 mg/kg bw/day (general population)

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 7)

Inhaloituna	Acute/short-term exposure - systemic effects	2,5 mg/kg bw/day (worker) 0,58 mg/m <sup>3</sup> (general population) 2,35 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	0,58 mg/m <sup>3</sup> (general population) 2,35 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen</b>		
Oraali	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population)
		25 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Long-term exposure - systemic effects	32 mg/m <sup>3</sup> (general population) 150 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC-arvot****123-86-4 n-butyyliasetaatti**

PNEC STP	35,6 mg/l (-)
PNEC aqua	0,18 mg/l (freshwater) 0,018 mg/l (marine water) 0,36 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,981 mg/kg (freshwater) 0,0981 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,0903 mg/kg (soil dw)

**763-69-9 etyyli-3-etoksipropionaatti**

PNEC STP	50 mg/l (-)
PNEC aqua	0,0609 mg/l (freshwater) 0,00609 mg/l (marine water) 0,609 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,419 mg/kg (freshwater) 0,0419 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,048 mg/kg (-)

**108-10-1 4-metyylipentan-2-oni**

PNEC STP	27,5 mg/l (-)
PNEC aqua	0,6 mg/l (freshwater) 0,06 mg/l (marine water) 1,5 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	8,27 mg/kg (freshwater) 0,83 mg/kg (marine water)
PNEC soil	1,3 mg/kg (-)

**108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti**

PNEC STP	100 mg/l (-)
PNEC aqua	0,635 mg/l (freshwater) 0,0635 mg/l (marine water) 6,35 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	3,29 mg/kg (freshwater) 0,329 mg/kg (marine water)

(jatkuu sivulla 9)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 8)

PNEC soil	0,29 mg/kg (soil dw)
<b>110-43-0 heptan-2-oni</b>	
PNEC STP	12,5 mg/l (-)
PNEC aqua	0,0982 mg/l (freshwater) 0,00982 mg/l (marine water) 0,982 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	1,89 mg/kg (freshwater) 0,189 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,321 mg/kg (soil dw)
<b>Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli sebasaattia</b>	
PNEC STP	1 mg/l (-)
PNEC aqua	0,0022 mg/l (freshwater) 0,00022 mg/l (marine water) 0,009 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	1,05 mg/kg (freshwater) 0,11 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,21 mg/kg (soil dw)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

· **Hengityssuoja:**

Noudatettava työpaikkaraja-arvoja ja/tai muita raja-arvoja.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodin A/P2

· **Käsisuojus:**

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.



Suojakäsineet

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 9)

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Butyylikumi

Nitriilikumi

PVA-muovista valmistetut käsineet

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,7$  mm

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq 6$  ( $\leq 480$  min.)

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Kellertävä

· **Haju:** Tyypillinen

· **pH-arvo:** ei määrätty

· **Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisaalue:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste/kiehumisaalue:** 114 °C

· **Leimahduspiste:**  $< 23$  °C

· **Syttymislämpötila:** ei määrätty

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· **Räjähdyksrajat:**

**Alempi:** 1,2 Vol %

**Ylempi:** 15,0 Vol %

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1 g/cm<sup>3</sup>

· **Höyryn tiheys 20 °C lämpötilassa:** 10,7 hPa

· **Liukenevuus/sekoittuvuus**

**veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** ei määrätty

· **Viskositeetti:**

**Dynaaminen:** Ei määrätty.

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 11)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(jatkuu sivulla 10)

## · 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.  
Reagoi alkalien, aminien ja vahvojen happojen kanssa.  
Reagoi hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Vältettävä avoimet liekit, kipinät, muut sytytyslähteet ja auringonsäteily.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****123-86-4 n-butyyliasetaatti**

Oraali	LD50	10760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaali	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403, aerosol)
	LC50 /4h	> 21 mg/l (rat) (OECD 403, vapour)

**763-69-9 etyyli-3-etoksipropionaatti**

Oraali	LD50	5140 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	4080 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

**108-10-1 4-metyylipentan-2-oni**

Oraali	LD50	4600 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 3000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	8,3-16,6 mg/l (rat)

**65-85-0 Bentsoehappo**

Oraali	LD50	1700 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

**127519-17-9 Seos: haaroittuneet ja suoraketjuiset C7-C9-alkyyli-3-[3-(2H-bentsotriazol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyl]propionaatti (C7+C9 6%, C8 92%)**

Oraali	LD 50	> 2000 mg/kg (rat) (Annex V, B1)
Dermaali	LD 50	> 2000 mg/kg (rat) (standard acute method)

**108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti**

Oraali	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)
		> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)
	LC50 /6h	>23,8 mg/l (rat) (Dust/Mist)

(jatkuu sivulla 12)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 11)

**110-43-0 heptan-2-oni**

Oraali	LD50	1600 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	10206 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	> 16,7 mg/l (rat) (OECD 403, EU Method B.2, Vapour)

**Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli sebasaattia**

Oraali	LD50	3230 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

**64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

Oraali	LD 50	> 6800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 3400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	> 10,2 mg/l (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.
- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Toxicologia lisätietoja:**  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Vaikuttaa huumaavasti.
- **Herkistyminen Ihokosketus** voi aiheuttaa herkistymistä.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· **12.1 Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****123-86-4 n-butyyliaasettaatti**

EC50	356 mg/l (bacteria) (Tetrahymena, 40h)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	674,7 mg/l (scenedesmus subspicatus) 647,7 mg/l (desmodesmus subspicatus)
LC50	64 mg/l (danio rerio) (48h)
LC50/96h	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 mg/l (desmodesmus subspicatus)

**763-69-9 etyyli-3-etoksiopionaatti**

EC50/48h	785 mg/l (daphnia magna) (OECD 202, EU Method C.2)
EC50/72h	> 114,86 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, EEC/Annex V C.3)
LC50/96h	45,3 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203, EU Method C.1)

**108-10-1 4-metyylipentan-2-oni**

EC50/48h	> 200 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96h	> 179 mg/l (danio rerio) > 505 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	78 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
NOEC (aqua chron.)	7,8 - 38 mg/l (daphnia magna) (21d)

(jatkuu sivulla 13)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 12)

	168 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (33d)
<b>127519-17-9 Seos: haaroittuneet ja suoraketjuiset C7-C9-alkyyli-3-[3-(2H-bentsotriazol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]propionaatti (C7+C9 6%, C8 92%)</b>	
EC50/72h	> 2 mg/l ( <i>desmodesmus subspicatus</i> ) (92/69/EEC C3)
EL50/48h	3,2 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
LC50/96h	> 9,9 mg/l ( <i>danio rerio</i> )
NOEC	0,425 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (21d)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti</b>	
EC10/0,5h	>1000 mg/l ( <i>activated slugde</i> ) (OECD 209)
EC50/48h	>500 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (67/548/EWG Appendix V, C.2.)
EC50/72h	> 1000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD- 201)
LC50/96h	134 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD- 203)
	> 100 mg/l ( <i>Oryzias latipes</i> ) (OECD 203)
NOEC	≥ 100 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (21d, OECD 202)
	47,5 mg/l ( <i>Oryzias latipes</i> ) (14d, OECD 204)
<b>110-43-0 heptan-2-oni</b>	
EC50/48h	> 90,1 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC50/72h (saattinen)	75,5 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
LC50/96h	131 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (EPA OPP 72-1)
<b>Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli sebasaattia</b>	
EC50	20 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 202, 24h)
EC50/3h	> 100 mg/l ( <i>activated slugde</i> ) (OECD 209, aerob)
EC50/72h (saattinen)	1,68 mg/l ( <i>desmodesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)
LC50/96h	0,9 mg/l ( <i>danio rerio</i> ) (OECD 203, semistatic)
	0,97 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) (OECD 203)
	7,9 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD 203)
NOEC (aqua chron.)	1 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 211, semistatic, 21d)
<b>64742-95-6 Liuotibensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen</b>	
EC50/48h	6,14 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
EL50/72h	56 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
LC50/96h	9,22 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
LL50/96h	10 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD 203)
NOELR (aqua chron.)	2,6 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 211, 21d)
	2,6 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (OECD 204, 14d)

**· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****123-86-4 n-butyliasettaatti**

Biodegradation 83 % (-) (OECD 301 D 28d)

**108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**BSB 83 % (*activated slugde*) (28d, OECD 301 F)

Biodegradation 100 % (-) (OECD 302 B, 8d)

**110-43-0 heptan-2-oni**

Biodegradation 69 % (-) (OECD 310, 28d)

(jatkuu sivulla 14)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 13)

**Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyl) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyl sebasaattia**

Biodegradation	38 % (-) (OECD 301F)
----------------	----------------------

**64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

Biodegradation	74,3 % (-) (ISO/DIS 14593, 28d)
----------------	---------------------------------

**· 12.3 Biokertyvyys**

**123-86-4 n-butyylasetaatti**

BCF	15,3 (-)
-----	----------

log Pow	2,3 (-) (OECD 117)
---------	--------------------

**763-69-9 etyyli-3-etoksipropionaatti**

BCF	3,05 (-)
-----	----------

log Pow	1,47 (-)
---------	----------

**108-10-1 4-metyylipentan-2-oni**

log Kow	1,31 (-)
---------	----------

log Pow	1,38 (-)
---------	----------

**127519-17-9 Seos: haaroittuneet ja suoraketjuiset C7-C9-alkyyli-3-[3-(2H-bentsotriazol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyl]propionaatti (C7+C9 6%, C8 92%)**

Kow	9,2 (-)
-----	---------

**108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyylasetaatti**

log Pow	0,43 (-)
---------	----------

**110-43-0 heptan-2-oni**

Kow	2,26 (-)
-----	----------

**Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyl) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyl sebasaattia**

log Kow	2,37-2,77 (-) (OECD 107)
---------	--------------------------

**64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

BCF	10 - 2500 (lit.) (calculated)
-----	-------------------------------

log Kow	> 3 (-)
---------	---------

**· Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**

**· 12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

Koc	60,7 - 229,2 (lit.) (calculated value)
-----	--

log Koc	1,783 - 2,36 (lit.) (calculated value)
---------	--

**· Ekotoksiset vaikutukset:**

**· Huomautus:** haitallinen vesielioille

**· Ekologisia lisätietoja:**

**· Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

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

**· PBT:** Ei voida käyttää.

**· vPvB:** Ei voida käyttää.

**· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

-SF

(jatkuu sivulla 15)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

(jatkuu sivulla 14)

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Jätekoodinnumero:**

Mainitut jäteavaimet ovat suosituksia, paikallisten ja alakohtaisten erikoisuuksien johdosta on muidenkin jätteavainten käyttö mahdollista.

· **Euroopan jäteluetteloon**

08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 UN-numero**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

1263 MAALI

· **IMDG, IATA**

PAINT

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **luokka**

3 Palavat nesteet

· **Lipuke**

3

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Palavat nesteet

· **Kemler-luku:**

33

· **EMS-numero:**

F-E,S-E

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen**

II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)**

5L

· **Poikkeusmäärät (EQ)**

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· **Kuljetuskategoria**

2

(jatkuu sivulla 16)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 15)

· **Tunnelirajoituskoodi:** D/E**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**  
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.  
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
- 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 tai vaurioittaa sikiötä.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R10 Syttyvää.
- R11 Helposti syttyvää.
- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
- R21 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
- R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- R36 Ärsyttää silmiä.
- R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
- R37 Ärsyttää hengityselimiä.
- R38 Ärsyttää ihoa.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R48/25 Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
- R50/53 Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä.
- R61 Vaarallista sikiölle.

(jatkuu sivulla 17)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 07.11.2014

V - 1

Tarkistus: 05.11.2014

**Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(jatkuu sivulla 16)

- R65 *Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.*  
R66 *Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.*  
R67 *Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.*  
R68 *Pysyvien vaurioiden vaara.*

· **Näyttelyalue ohjelehti:** *Abteilung Labor*

· **Yhteydenottohenkilö:** *Frau S. Schaller*

· **Lyhenteet ja lyhennykset:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*  
*ICAO: International Civil Aviation Organization*  
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*  
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*  
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*  
*Skin Sens. 1A: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1A*  
*Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2*  
*Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*  
*STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1*  
*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*  
*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1*  
*Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*  
*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*  
*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

SF