

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013



V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT**
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Maali
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Carsystem Finland Oy
Kauppatie 6
65610 Mustasaari
Puh +358 (0)10 320 5900 Fax: +358 (0)10 320 5909; info@carsystemfinland.fi
- **Tietoja antaa:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
- **Hätäpuhelinnumero:**
Avoimna 24 t/vrk
puh. 09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihde)

2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
 Xn; Haitallinen
R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R10-52/53-66: Syttyvä. Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- **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) liuotinaineen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.
Vaikuttaa huumaavasti.
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
- **Merkinnät**
- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.
- **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**
 Xn Haitallinen
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
ksyleeni
- **R-säännökset:**
10 Syttyvä.
20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 1)

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

S-säännökset:

- 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 23 Höyryä/aerosolia ei saa hengittää.
- 24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
- 36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
- 46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- 61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:

Sisältää Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebasaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut vaarat**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

3 Koostumus ja tiedot aineosista**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: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119486136-34 01-2119488216-32	ksyleeni Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti R10 Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Liuotinbensiini (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	2,5-10%
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	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EY-numero: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Liuotinbensiini (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	1-5%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Etyylibentseeni ☒ Xn R20; ☒ F R11 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Acute Tox. 4, H332	1-5%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-Butoksietyyliasettaatti ☒ Xn R20/21 ☒ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-5%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebasaatti ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Skin Sens. 1, H317	0,1-1,0%
CAS: 127519-17-9 ELINCS: 407-000-3 Reg.nr.: 01-0000015648-61	Seos: haaroittuneet ja suoraketjuiset C7-C9-alkyyli-3-[3-(2H-bentsotriazol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli] propionaatti (C7+C9 6%, C8 92%) ☒ N R51/53 ☒ Aquatic Chronic 2, H411	0,1-1,0%

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

4 Ensiaputoimenpiteet

· **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Annettava tekohengitystä 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.

· **Hengitettävä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavaiteella.

· **Aineen päästyä silmiin:**

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

· **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

· **Ohjeita lääkärille:**

· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

· **Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 3)

- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:**
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot**
Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta, jos mahdollista.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Eristettävä syytyslähdeistä
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.
Halkeamisvaara.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Noudatettava työpaikkaraja-arvoja ja/tai muita raja-arvoja.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**
Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Tyhjennetyissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia.
Eristettävä syytyslähdeistä - tupakanpoltto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 4)

Räjähdyssuoja on tarpeellinen.

- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Noudattava vesioikeudellisia määräyksiä.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
Noudata kohtaa 10
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
- **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Valvontaa koskevat muuttujat**

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

123-86-4 n-butyylisetaatti

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m³, 200 ppm
Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m³, 150 ppm

1330-20-7 ksyleeni

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m³, 50 ppm
iho

108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyylisetaatti

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m³, 50 ppm
iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 275 mg/m³, 50 ppm
iho

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

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 210 mg/m³, 50 ppm
Pitkäaikaisarvo: 80 mg/m³, 20 ppm

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 208 mg/m³, 50 ppm
Pitkäaikaisarvo: 83 mg/m³, 20 ppm

100-41-4 Etyylibentseeni

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m³, 200 ppm
Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
iho

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 5)

IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 884 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 442 mg/m ³ , 100 ppm iho
112-07-2 2-Butoksietyyliasettaatti	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 130 mg/m ³ , 20 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 333 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 133 mg/m ³ , 20 ppm iho

- DNEL-arvot

123-86-4 n-butyliasettaatti		
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 ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 mg/m ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker)
1330-20-7 ksyleeni		
Oraali	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		
Oraali	Long-term exposure - systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	54,8 mg/kg bw/day (general population) 153,5 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Long-term exposure - systemic effects	33 mg/m ³ (general population) 275 mg/m ³ (worker)
108-10-1 4-metyylipentan-2-oni		
Oraali	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population) 11,8 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Acute/short-term exposure - local effects	155,2 mg/m ³ (general population)

(jatkuu sivulla 7)

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

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 6)

		208 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	155,2 mg/m ³ (general population)
		208 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	14,7 mg/m ³ (general population)
		83 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	14,7 mg/m ³ (general population)
		83 mg/m ³ (worker)

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

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 ³ (general population)
		150 mg/m ³ (worker)

112-07-2 2-Butoksietyyliasetatti

Dermaali	Acute/short-term exposure - systemic effects	102 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	102 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Acute/short-term exposure - local effects	333 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	775 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	133 mg/m ³ (worker)

41556-26-7 Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebasaatti

Dermaali	Acute/short-term exposure - local effects	2,5 mg/cm ² (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	2,5 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Acute/short-term exposure - local effects	2,35 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	2,35 mg/m ³ (worker)

· PNEC-arvot
123-86-4 n-butyliasetatti

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)

1330-20-7 ksyleeni

PNEC STP	6,58 mg/l (-)
PNEC aqua	0,327 mg/l (freshwater)
	0,327 mg/l (marine water)
	0,327 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 mg/kg (freshwater)
	12,46 mg/kg (marine water)

108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti

PNEC STP	100 mg/l (-)
PNEC aqua	0,635 mg/l (freshwater)
PNEC sediment	3,29 mg/kg (freshwater)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 7)

PNEC soil	0,329 mg/kg (marine water) 0,29 mg/kg (soil dw)
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 (-)
112-07-2 2-Butoksietyyliasettaatti	
PNEC STP	90 mg/l (-)
PNEC aqua	0,304 mg/l (freshwater) 0,0304 mg/l (marine water) 0,56 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	2,03 mg/kg (freshwater) 0,203 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,68 mg/kg (soil dw)
4156-26-7 Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti	
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)

· Aineosat - biologiset raja-arvot:

1330-20-7 ksyleeni

BNV (SF)	5,0 µmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylhippuurihappo
----------	--

100-41-4 Etylibentseeni

BNV (SF)	5,2 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: mantelihappo
----------	---

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

· **Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

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

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 9)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 8)

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **Hengityssuoja:**

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

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

Suodin A/P2

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

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

Käsineiden tiiviyys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

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

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

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsineityypin 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**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

Muoto: Nestemäinen

Väri: Valkeahko

· **Haju:** Tyypillinen

· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:** > 21 °C

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Syttyvää.

· **Syttymislämpötila:** 315 °C

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

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

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 9)

- **Räjähdyksrajat:**
 - Alempi: 1,1 Vol %
 - Ylempi: 8,0 Vol %
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** ~ 1,0 g/cm³
- **Liukenevuus/sekoituvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:**
 - Reagoi hapettimien kanssa.
 - Reagoi alkoholien, amiinien, vetisten happojen ja lipeiden kanssa.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
 - Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
 - Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

123-86-4 n-butyliiasetaatti

Oraali	LD50	10760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaali	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	> 4000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 1700 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour) 5000 ppm (rat) (Gas)

108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliiasetaatti

Oraali	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rat) > 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC0 /6h	> 4345 mg/l (rat) (6h, Vapour)
	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)
	LC50 /6h	>23,8 mg/l (rat)

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

Oraali	LD50	> 6800 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 10)

Dermaali	LD50	> 3400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	> 10,2 mg/l (rat)
108-10-1 4-metyylipentan-2-oni		
Oraali	LD50	2080 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	16000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50 /4h	8,3-16,6 mg/l (rat)
64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen		
Oraali	LD50	>3500 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50 /4h	>10,2 mg/l (rat)
100-41-4 Etylibentseeni		
Oraali	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat)
112-07-2 2-Butoksietyliasettaatti		
Oraali	LD50	2400 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	1580 mg/kg (rabbit)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **iholla:**

Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vaikuttaa huumaavasti.

· **Herkistyminen** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

123-86-4 n-butyliasettaatti

EC50	356 mg/l (bacteria) (Tetrahymena, 40h)
	73 mg/l (daphnia magna) (24h)
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)
	205 mg/l (daphnia magna) (24 h)
LC50/96h	320 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 mg/l (desmodesmus subspicatus)

1330-20-7 ksyleeni

EC50	> 175 mg/l (activated slugde)
EC50/48h	3,82 mg/l (daphnia magna)

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 11)

EC50/72h	4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC	> 1,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (56 d)

108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

EC10/0,5h	>1000 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72h	> 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD- 201)
LC50/96h	134 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
	> 100 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 203)
NOEC	≥ 100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 202)
	47,5 mg/l (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

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

EC50/48h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	3,77 mg/l (fish)

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

LC50/96h	> 179 mg/l (danio rerio)
	> 505 mg/l (pimephales promelas)

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

EL50/48h	3,2 mg/l (daphnia)
EL50/72h	2,6 - 2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	9,2 mg/l (oncorhynchus aguabonita)

100-41-4 Etylibentseeni

EC50/48h	2,4 mg/l (daphnia magna)
	> 5,2 mg/l (americamysis bahia)
EC50/72h	4,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	4,2 mg/l (oncorhynchus mykiss)

· Pysyvyys ja hajoavuus

Osa komponenteista on biologisesti hajoava

123-86-4 n-butyliasettaatti

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

1330-20-7 ksyleeni

Biodegradation	87,8 % (-) (28d)
----------------	------------------

108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

BSB	83 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (-) (OECD 302, 8d)

100-41-4 Etylibentseeni

Biodegradation	> 70 % (-) (28 d)
----------------	-------------------

· Käyttytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**· Biokertyvyys****123-86-4 n-butyliasettaatti**

BCF	15,3 (-)
Kow	2,3 (-)
log Pow	2,3 (-) (OECD 117)

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 12)

1330-20-7 ksyleeni

BCF 6 - 23,4 (-)

log Pow > 3 (-)

108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Kow 0,43 (-)

log Pow 0,43 (-)

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

Kow 1,31 (-)

log Pow 1,31 (-)

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

log Pow > 3 (-)

100-41-4 Etylibentseeni

log Pow 3,1 (-)

112-07-2 2-Butoksietyyliasettaatti

BCF 1,51 (-)

Kow 1,51 (-)

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

Kow 9,2 (-)

- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
haitallinen vesieläölle
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

- **Euroopan jäteluetteloon**

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

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- **UN-numero**
- **ADR, IMDG, IATA**

UNI263

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 13)

· **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
· **ADR** 1263 MAALI
· **IMDG, IATA** PAINT

· **Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



· **luokka** 3 Palavat nesteet
· **Lipuke** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Flammable liquids.
· **Label** 3

· **Pakkausryhmä**

· **ADR** III
· **IMDG, IATA** II

· **Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Palavat nesteet
· **Kemler-luku:** 33
· **EMS-numero:** F-E, S-E

· **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II lüteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**
· **Kuljetuskategoria** 3
· **Tunnelirajoituskoodi:** D/E

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **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.
- **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

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

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.01.2013

V - 1

Tarkistus: 22.12.2011

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC MATT

(jatkuu sivulla 14)

· Asiaankuuluvat lausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
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.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- R10 Syttyvä.
R11 Helposti syttyvä.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R38 Ärsyttää ihoa.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53 Myrkyllistä vesielioille, 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.

· Näyttelyalue ohjelehti: Abteilung Labor**· Yhteydenottohenkilö:** Frau S. Schaller**· Lyhenteet ja lyhytnimet:**

- 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
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

SF