

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Täyteaine ja tasoite
- **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 Häätäpuhelinnumero:**
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240

Oy Carsystem Finland Ab
Postiosoite Kauppatie 6
Postinumero ja -toimipaikka 65610 Mustasaari
Puhelin 010 320 5900
Telefax 010 32 05909
Y-tunnus 1557833-1
Sähköposti info@carsystemfinland.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
09 - 4711
Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00290 HELSINKI

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveystietokeskus

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa keskushermostoa ja kuuluelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· **2.2 Merkinnät**

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Huomiosana Varoitus**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

ksyleeni (isomeerien seos)

· **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa keskushermostoa ja kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Turvausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

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

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **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:**

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kaupanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksyleeni (isomeerien seos) ⚠ 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 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyliasettaatti ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 64742-82-1 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	1,0-2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Etyyliibentseeni ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%

· **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 tekehengitystä 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.

· Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

· Aineen päästyä silmiin:

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

· Nielettyä: 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:** CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**

Täysi vesisuihku

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 3)

Vesi

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

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojavarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

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 syytyslähdeistä

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Kootava talteen inertillä, palamattomalla, nesteimeytyvällä materiaalilla (esim. hiekka, piimaa, happoimeytysaine, yleisimeytysaine).

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**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

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

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:**

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 - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 4)

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.
Räjähdysuoja on tarpeellinen.

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Noudattava vesioikeudellisia määryksiä.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
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 henkilönsuojaimet

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

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

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

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-metyylietyyliasettaatti

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

123-86-4 n-butyliasettaatti

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

100-41-4 Etylibentseeni

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

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 884 mg/m³, 200 ppm
Pitkäaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm
iho

(jatkuu sivulla 6)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 5)

· DNEL-arvot**1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

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	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m ³ (general population) 289 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)

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	Long-term exposure - systemic effects	102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 mg/m ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local 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)

64742-82-1 Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

Oraali	Long-term exposure - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general population) 44 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Long-term exposure - systemic effects	71 mg/m ³ (general population) 330 mg/m ³ (worker)

100-41-4 Etyyliibentseeni

Oraali	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	180 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Long-term exposure - systemic effects	15 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	293 mg/m ³ (worker)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 6)

· PNEC-arvot

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

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)
PNEC STP	6,58 mg/l

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

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)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC soil	0,29 mg/kg (soil dw)

123-86-4 n-butyliasettaatti

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 STP	35,6 mg/l
PNEC soil	0,0903 mg/kg (soil dw)

100-41-4 Etylibentseeni

PNEC aqua	0,1 mg/l (freshwater)
	0,01 mg/l (marine water)
	0,1 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	13,7 mg/kg (freshwater)
	2,68 mg/kg (marine water)
PNEC STP	9,6 mg/l
PNEC soil	2,68 mg/kg (soil dw)
PNEC oral	0,02 mg/kg

· Aineosat - biologiset raja-arvot:

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

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

100-41-4 Etylibentseeni

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 7)

BNV (SF) 5,2 mmol/l

Altiste: virtsan

Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua

Parametri: mantelihappo

· **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.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

· **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:**

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.



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 kestävä ja läpäisemätöntä.

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

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

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**

Tarkka läpäisy aika on selvitetävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

SF

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 8)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- Yleiset ohjeet
- **Olomuoto:**
 - Muoto: Hyvin viskoosinen
 - Väri: Harmaa
- **Haju:** Tyypillinen
- **Tilanmuutos**
 - Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.
 - Kiehumispiste/kiehumisalue: 137 °C
- **Leimahduspiste:** 24 °C
- **Itsesyttyvyys:** ei määrätty
- **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- **Räjähdyksrajat:**
 - Alempi: 1,0 Vol %
 - Ylempi: 15,0 Vol %
- **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 10,7 hPa
- **Tiheys:** Ei määrätty.
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** ei määrätty
- **Viskositeetti:**
 - Dynaaminen: Ei määrätty.
 - Kinemaattinen: Ei määrätty.
- **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 happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.
Reagoi alkalien, aminien ja vahvojen happojen kanssa.
Reagoi hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

SF

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 9)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Väliön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

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

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

Oraali	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 1700 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	5000 ppm (rat) (Gas)

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

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	4345 mg/l (rat)

123-86-4 n-butyliasettaatti

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

64742-82-1 Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

Oraali	LD 50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401)
Dermaali	LD50	> 3400 mg/kg (rabbit) (OECD Guideline 402)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	> 13,1 mg/l (rat) (OECD Guideline 403)

100-41-4 Etylibentseeni

Oraali	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Toksikologisia lisätietoja:** Vaikuttaa huumaavasti.
- **Herkistyminen** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

(jatkuu sivulla 11)

-SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 10)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saattaa vahingoittaa keskushermostoa ja kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

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

123-86-4 n-butyliasettaatti

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)
LC50/96h	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
LC50	64 mg/l (danio rerio) (48h)
NOEC	200 mg/l (desmodesmus subspicatus)

64742-82-1 Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

EC50/96h	0,58-1,2 mg/l (algae) (OECD Guideline 201)
EL50/48h	10-22 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202)
EL50/72h	4,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201)
LL50/96h	10-30 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203)
LOEC	0,2-0,83 mg/l (crustacean) (OECD Guideline 211, 21d)
NOEC	0,16 mg/l (algae) (OECD Guideline 201, 96h)
NOEC (aqua chron.)	0,1-0,37 mg/l (crustacean) (OECD Guideline 211, 21d)
	0,372 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211, 21d, immobilisation)
NOELR (aqua chron.)	0,13 mg/l (oncorhynchus mykiss) (28d)
NOELR	0,22-1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201, 72h)
	0,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203, 96h)

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 11)

100-41-4 Etylibentseeni

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

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

Biodegradation 87,8 % (28d)

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

BSB	83 % (<i>activated slugde</i>) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)

123-86-4 n-butyliasettaatti

Biodegradation 83 % (OECD 301 D 28d)

64742-82-1 Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

Biodegradation 74,7 % (OECD Guideline 301 F, 28d)

100-41-4 Etylibentseeni

Biodegradation > 70 % (28 d)

· **12.3 Biokertyvyys****1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

log Pow	> 3
BCF	6 - 23,4

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

log Pow 0,56

123-86-4 n-butyliasettaatti

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

64742-82-1 Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

log Kow 2-7

100-41-4 Etylibentseeni

log Pow 3,1

· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**· **12.4 Liikkuvuus maaperässä****108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti**

Koc 1,7

123-86-4 n-butyliasettaatti

log Koc 1,27

· **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.

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 12)

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

· Jättekoodinnumero:

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

· Euroopan jäteluetteloon

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

· Puhdistamattomat pakkaukset:

- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-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 III

· 14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

· 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet

· Kemler-luku:

30

· EMS-numero:

F-E, S-E

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II

liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 13)

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)**

5L

· **Poikkeusmäärät (EQ)**

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· **Kuljetuskategoria**

3

· **Tunnelirajoituskoodi:**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **eurooppa-asetukset**

· **Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (c) (540) <540**

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET**

· **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.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372 Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H373 Saattaa vahingoittaa keskushermostoa ja kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 08.07.2016

V - 2

Tarkistus: 08.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K-Filler Vario Plus

(jatkuu sivulla 14)

- **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 Organisation
 - 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 Harmonised 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
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
 - Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
 - Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
 - Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
 - Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
 - STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
 - STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
 - STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
 - Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
 - Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
- *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**