

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Tuotetta ei ole tarkoitettu ammattikäyttöön
Käytöt, joita ei suositella:
Ei sovi käytettäväksi "tee-se-itse" -käyttötarkoituksiin.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Kovetin
- **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

-
- **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 Häätöpuhelinnumero
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.

(jatkuu sivulla 2)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 1)



GHS08 terveysvaara

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **2.2 Merkinnät**

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07



GHS08

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

aromaattinen polyisosyanaatti

n-butyyliasetaatti

m-tolyylideeni-di-isosyanaatti

Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;

Tosyyli-isosyanaatti

· **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Turvalausekkeet**

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

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

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

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

· **Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **2.3 Muut vaarat**

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 2)

· **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-butyyliaasettaatti ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 53317-61-6 NLP: 500-120-8	aromaattinen polyisosyanaatti ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20 01-2119485796-17	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti ⚠ Flam. Liq. 3, H226	5-15%
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	1-5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	Tosyyli-isosyanaatti ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34	m-tolyylideeni-di-isosyanaatti ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<0,5%

· **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:**

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 3)

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään 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:** CO₂, 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.

Hiihimonoksidi ja hiilidioksidi

Syaanivetyä (HCN)

· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· **Erityinen suojavarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyksen 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 sytytyslähteistä

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:

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

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

Noudata kohtaa 10

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 4)

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 räjähdysuajohteet:**
Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto 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.
Noudattava vesioikeudellisia määräyksiä.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Noudata kohtaa 10
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- **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:**

110-43-0 heptan-2-oni

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 360 mg/m³, 75 ppm
Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m³, 50 ppm
iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 475 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 238 mg/m³, 50 ppm
iho

112-07-2 2-Butoksietyyliasetatti

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m³, 50 ppm
Pitkäaikaisarvo: 130 mg/m³, 20 ppm
iho

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 5)

<i>IOELV (EU)</i>	Lyhytaikaisarvo: 333 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 133 mg/m ³ , 20 ppm iho	
123-86-4 n-butyylisetaatti		
<i>HTP (SF)</i>	Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m ³ , 150 ppm	
· DNEL-arvot		
123-86-4 n-butyylisetaatti		
<i>Oraali</i>	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population) 7 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	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)
28182-81-2 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;		
<i>Inhaloituna</i>	Acute/short-term exposure - local effects	1,0 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,5 mg/m ³ (worker)
108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliisetaatti		
<i>Oraali</i>	Long-term exposure - systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	Long-term exposure - systemic effects	54,8 mg/kg bw/day (general population) 153,5 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	Long-term exposure - systemic effects	33 mg/m ³ (general population) 275 mg/m ³ (worker)
1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)		
<i>Oraali</i>	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	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)
4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti		
<i>Dermaali</i>	Long-term exposure - systemic effects	0,92 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	Long-term exposure - systemic effects	3,24 mg/m ³ (worker)

(jatkuu sivulla 7)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kaupanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 6)

26471-62-5 m-tolyylideeni-di-isosyanaatti

<i>Inhaloituna</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,035 mg/m ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	0,14 mg/m ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	0,14 mg/m ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	0,035 mg/m ³ (worker)

· PNEC-arvot

123-86-4 n-butyyliaasettaatti

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

28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;

<i>PNEC aqua</i>	0,199 mg/l (freshwater)
	0,0199 mg/l (marine water)
	1,99 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	44551 mg/kg (freshwater)
	4455 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	100 mg/l
<i>PNEC soil</i>	8884 mg/kg (soil dw)

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

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

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

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

4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti

<i>PNEC aqua</i>	0,03 mg/l (freshwater)
	0,003 mg/l (marine water)
	0,3 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,172 mg/kg (freshwater)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 7)

PNEC STP	0,0172 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,4 mg/l
	0,0168 mg/kg (soil dw)
26471-62-5 m-tolyylideeni-isoisanaatti	
PNEC aqua	0,0125 mg/l (freshwater)
	0,00125 mg/l (marine water)
	0,125 mg/l (intermittent releases)
PNEC STP	1 mg/l
PNEC soil	1 mg/kg

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

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.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasiuksessa 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.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Butyylikumi

Fluorikumi (Viton)

Nitriilikumi

PVA-muovista valmistetut käsineet

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,7$ mm

Soveltuvan käsinityypin 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.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 8)

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 6 (≥ 480 min.)
- **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: Väritön

- **Haju:** Tyypillinen

- **pH-arvo:** ei määrätty

- **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamialue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumialue: Ei määrätty.

- **Leimahduspiste:** 24 °C

- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Syttyvä.

- **Syttymislämpötila:** ei määrätty

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

- **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 20 °C lämpötilassa:** 1 g/cm³

- **Höyryn tiheys:** ei määrätty

- **Liukenevuus/sekoittuvuus**

veteen: Reagoi veden kanssa.

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

- **Viskositeetti:**

Dynaaminen: Ei määrätty.

Kinemaattinen: Ei määrätty.

- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

SF

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 9)

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 hapettimien kanssa.
Reagoi alkalien, aminien ja vahvojen happojen kanssa.
Reagoi veden 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
HCN
katso myös kohta 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

123-86-4 n-butyylisetaatti

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)

28182-81-2 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;

Oraali	LD 50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaali	LD 50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402) > 2000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	ATE	11 mg/l (mix)

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

Oraali	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)

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)

4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti

Oraali	LD50	2330 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 10)

26471-62-5 m-tolyylideenidi-isosyanaatti

Oraali	LD50	4130 mg/kg (rat) (OECD-401)
Dermaali	LD 50	> 9400 mg/kg (rabbit) (OECD-402)
Inhaloituna	LC50 /4h	0,235 mg/l (rat) (OECD-403, Vapour)
	LC50 /4h	107 mg/m ³ (rat) (OECD 403, Dust)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyssihoärsytys** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:**

28182-81-2 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;

Inhaloituna	NOAEL	3,3 mg/m ³ (rat) (OECD 413, 90d)
-------------	-------	---

26471-62-5 m-tolyylideenidi-isosyanaatti

Inhaloituna	LOAEL	0,05 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Vapour)
-------------	-------	--

- **Toksikologisia lisätietoja:**
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Vaikuttaa huumaavasti.
- **Herkistyminen**
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

· **Carcinogenicity**

26471-62-5 m-tolyylideenidi-isosyanaatti

Inhaloituna	NOAEL (carcinogenicity)	0,15 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Vapour)
-------------	-------------------------	--

- **Reproductive toxicity/Fertility** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Reproductive toxicity/Teratogenicity**

26471-62-5 m-tolyylideenidi-isosyanaatti

Inhaloituna	NOAEL (teratogenicity)	0,5 mg/l (rat) (OECD 414, 21d, 6h/day)
	NOAEL (maternally)	0,1 mg/l (rat) (OECD 414, 21d, 6h/day, Vapour, Inhalativ)

- **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. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

123-86-4 n-butyylasetaatti

EC50	356 mg/l (bacteria) (Tetrahymena, 40h)
------	--

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 11)

EC50/48h	44 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72h	674,7 mg/l (<i>scenedesmus subspicatus</i>) 647,7 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
LC50/96h	18 mg/l (<i>pimephales promelas</i>) (OECD 203)
LC50	64 mg/l (<i>danio rerio</i>) (48h)
NOEC	200 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
28182-81-2 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;	
EC50/48h	> 100 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (67/548/EWG, Apendix V, C.2.)
EC50/72h	199 mg/l (<i>scenedesmus subspicatus</i>) (67/548/EWG, Apendix V, C.3.)
EC50/3h	> 10000 mg/l (<i>activated slugde</i>) (EG-RL 88/302/EEC)
LC50/96h	> 100 mg/l (<i>danio rerio</i>) (67/548/EWG, Apendix V, C.1.)
108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	
EC50/48h	>500 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72h	> 1000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD- 201)
LC50/96h	130 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD- 203)
NOEC	≥ 100 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (21d, OECD 211) 47,5 mg/l (<i>Oryzias latipes</i>) (14d, OECD 204)
1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)	
EC50	> 175 mg/l (<i>activated slugde</i>)
EC50/48h	3,82 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72h	4,7 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50/96h	7,6 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC	> 1,3 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (56 d)
4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti	
EC50/48h	>100 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72h	30 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50	>45 mg/l (<i>fish</i>) (48h)
26471-62-5 m-tolyylideenidi-isosyanaatti	
EC50/48h (saattinen)	12,5 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD-202)
EC50/96h (saattinen)	4300 mg/l (<i>Chlorella vulgaris</i>) (OECD 201) 133 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD-203) 3230 mg/l (<i>Skeletonema costatum</i>) (OECD-201)
NOEC	> 1000 mg/l (<i>Eisenia fetida</i>) (OECD 207, 14d) 1,1 mg/l (<i>daphnia magna</i>)

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

Biodegradation 83 % (OECD 301 D 28d)

28182-81-2 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;

Biodegradation 2 % (aerob, 28d, 67/548/EWG, Apendix V, C.4.E.)

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaattiBSB > 90 % (*activated slugde*) (28d, OECD 301 F)

Biodegradation 100 % (OECD 302 B, 8d)

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kaupanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 12)

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

Biodegradation 87,8 % (28d)

4083-64-1 Tosyyli-isosyanaatti

Biodegradation 86 % (OECD 301 D, 28d, aerobic)

· 12.3 Biokertyvyys**123-86-4 n-butyylisetaatti**

log Pow 2,3 (OECD 117)

BCF 15,3

28182-81-2 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;

log Kow 8,38

BCF 10,11

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

log Pow 1,2 (OECD Guideline 117 [20 °C; pH 6,8])

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

log Pow > 3

BCF 6 - 23,4

· Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**· 12.4 Liikkuvuus maaperässä****123-86-4 n-butyylisetaatti**

log Koc 1,27

28182-81-2 Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;

log Koc 7,8

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

Koc 1,7

· Ekologisia lisätietoja:**· Yleisohjeita:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

· 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.

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.

· Jätekoodinumero:

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

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 13)

- **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 varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Palavat nesteet
- **Kemler-luku:** 30
- **EMS-numero:** F-E,S-D
- **Stowage Category** A

- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.

- **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

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 14)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3
- **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**
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.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq.3,H226

Eye Irrit.2,H319

Resp. Sens.1,H334

Skin. Sens.1,H317

STOT SE 3,H335

STOT SE 3,H336

Luokitusmenettely

Tutkimustietojen perusteella

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

- **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 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

(jatkuu sivulla 16)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.10.2016

V - 1

Tarkistus: 19.10.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus B-Comp.

(jatkuu sivulla 15)

*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**Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3**Acute Tox. 1: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 1**Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4**Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2**Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2**Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1**Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1**Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2**STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3**STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2**Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1**Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3*