

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Filler Wet on Wet Plus A-Comp.**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Tuotetta ei ole tarkoitettu ammattikäyttöön
- **Aineen / valmisteen käyttö**
Maali
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 Häät puhelinnumero:**
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 Häät puhelinnumero
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
09 - 4711
Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 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 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 1)



GHS08 terveysvaara

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **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 määrävät komponentit etiketeissä:**
ksyleeni (isomeerien seos)

· **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

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.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 2)

· Sisältää vaarallisia aineita:		
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	5,0-15%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksyleeni (isomeerien seos) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5,0-15%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Flam. Liq. 3, H226	1,0-5,0%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyliasettaatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1,0-5,0%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-oni Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	1,0-5,0%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-Butoksietyyliasettaatti Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1,0-5,0%
EY-numero: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hiilivedyt, C9, aromaattisia Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	1,0-2,5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	Trisinkkibis (ortofosfaatti) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1,0-2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	Sinkkioksidi Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1,0%
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	0,1-1,0%

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Annettava tehohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

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

· Hengitettynä:

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

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 3)

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

· Nieltävä: 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 myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

· 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 jäädytettävä 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 sytytysläheteistä

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

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:

Kootava talteen inertillä, palamattomalla, nesteimeytyvällä materiaalilla (esim. hiekka, piimaa, happoimetyksaine, yleisimetyksaine).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

· 6.4 Vüttäukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 4)

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
Säiliöt on pidettävä suljettuina.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
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 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 sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Noudattava vesioikeudellisia määräyksiä.
- **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/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m ³ , 50 ppm iho

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 5)

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

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-Butoksietyyliasettaatti

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

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 333 mg/m³, 50 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 133 mg/m³, 20 ppm
 iho

· 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)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 6)

<i>Inhaloituna</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	7 mg/kg bw/day (worker) 102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	859,7 mg/m ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	859,7 mg/m ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker)

110-43-0 heptan-2-oni

<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	54,27 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	394,25 mg/m ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	1516 mg/m ³ (worker)

112-07-2 2-Butoksietyyliasettaatti

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

Hüilivedyt, C9, aromaattisia

<i>Oraali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	11 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	11 mg/kg bw/day (general population) 25 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	32 mg/m ³ (general population) 150 mg/m ³ (worker)

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

<i>Oraali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,83 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	83 mg/kg bw/day (general population) 83 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	2,5 mg/m ³ (general population) 5 mg/m ³ (worker)

1314-13-2 Sinkkioksidi

<i>Oraali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,83 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaali</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	83 mg/kg bw/day (general population) 83 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhaloituna</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	2,5 mg/m ³ (general population) 5 mg/m ³ (worker)

· PNEC-arvot

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)
------------------	--

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 7)

<i>PNEC sediment</i>	12,46 mg/kg (freshwater) 12,46 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	6,58 mg/l
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)
123-86-4 n-butyliasettaatti	
<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)
110-43-0 heptan-2-oni	
<i>PNEC aqua</i>	0,0982 mg/l (freshwater) 0,00982 mg/l (marine water) 0,982 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,89 mg/kg (freshwater) 0,189 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	12,5 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,321 mg/kg (soil dw)
112-07-2 2-Butoksietyyliasettaatti	
<i>PNEC aqua</i>	0,304 mg/l (freshwater) 0,0304 mg/l (marine water) 0,56 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	2,03 mg/kg (freshwater) 0,203 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	90 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,68 mg/kg (soil dw)
7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)	
<i>PNEC aqua</i>	0,0206 mg/l (freshwater) 0,0061 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	117,8 mg/kg (freshwater) 56,5 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	0,052 mg/l
<i>PNEC soil</i>	35,6 mg/kg (soil dw)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 8)

1314-13-2 Sinkkioksidi

PNEC aqua	0,0206 mg/l (freshwater) 0,0061 mg/l (marine water)
PNEC sediment	117,8 mg/kg (freshwater) 56,5 mg/kg (marine water)
PNEC STP	0,052 mg/l
PNEC soil	35,6 mg/kg (soil dw)

· **Aineosat - biologiset raja-arvot:****1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

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

· **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.

Suoja vaatetus 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 pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodin A/P2

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

· **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.

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsin materiaali**

Fluorikumi (Viton)

Suositeltava materiaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm

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

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 9)

- **Käsinmateriaalin läpäisy aika**
Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 6 (≥ 480 min.)
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

- Yleiset ohjeet

- **Olomuoto:**

Muoto: Nestemäinen

Väri: Harmaa

- **Haju:** Tyypillinen

- **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisaalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisaalue: Ei määrätty.

- **Leimahduspiste:** >23 °C

- **Syttymislämpötila:** ei määrätty

- **Itsesyttyvyys:** ei määrätty

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

- **Räjähdyksrajat:**

Alempi: 0,7 Vol %

Ylempi: 15,0 Vol %

- **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 10,7 hPa

- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,4 g/cm³

- **Liukenevuus/sekoittuvuus**

veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

- **Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):** ei määrätty

- **Viskositeetti:**

Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: 250 mPas

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.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 10)

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Reagoi alkalien, aminien ja vahvojen happojen kanssa.
Reagoi hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön 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	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	35,7 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)

110-43-0 heptan-2-oni

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

112-07-2 2-Butoksietyyliasettaatti

Oraali	LD50	2400 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	1580 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /6h	> 3,06 mg/l (rat) (saturated vapour concentration)

Hiilivedyt, C9, aromaattisia

Oraali	LD 50	3492 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD 50	> 3160 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50 /4h	> 6193 mg/m ³ (rat) (OECD Guideline 403, vapour)

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

Oraali	LD 50	>5000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	> 5,7 mg/l (rat) (Mist/Dust)

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 11)

1314-13-2 Sinkkioksidi

Oraali	LD50	7950 mg/kg (mouse)
	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	> 5,7 mg/l (rat) (Dust/Mist)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyysohoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Toksikologia lisätietoja:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Herkiminen** Tiedossa ei ole stabiilivaa 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**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saattaa vahingoittaa elimiä 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

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	130 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
NOEC	≥ 100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 211) 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)

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 12)

LC50/96h	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
LC50	64 mg/l (danio rerio) (48h)
NOEC	200 mg/l (desmodesmus subspicatus)
110-43-0 heptan-2-oni	
EC50/48h	> 90,1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h (saattinen)	98,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	131 mg/l (pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)
112-07-2 2-Butoksietyyliasettaatti	
EC50/48h	67,5 mg/l (daphnia magna) (ISO 6341 15)
EC50/72h	1570 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692)
EC50/0.5h	22 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96h	28 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
Hüilivedyt, C9, aromaattisia	
EC50/48h	4,5 mg/l (daphnia magna)
EL50/48h	3,2 mg/l (daphnia) (OECD Guideline 202, mobility)
EL50/72h	2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201)
LL50/96h	9,2 mg/l (oncorhynchus aguabonita) (OECD Guideline 203)
	8,2 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	0,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
	0,5 mg/l (daphnia magna) (48h)
	2,6 mg/l (pimephales promelas) (14d)
NOELR (aqua chron.)	2,144 mg/l (daphnia magna) (21d, calculated by a computer model)
1314-13-2 Sinkkioksidi	
EC50/48h	0,098 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,042 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	2,17 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC	0,4 mg/l (daphnia magna) (48 h)
NOEC (aqua chron.)	0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	
1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)	
Biodegradation	87,8 % (28d)
108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	
BSB	> 90 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)
123-86-4 n-butyliasettaatti	
Biodegradation	83 % (OECD 301 D 28d)
110-43-0 heptan-2-oni	
Biodegradation	69 % (OECD 310, 28d, aerobic)
Hüilivedyt, C9, aromaattisia	
Biodegradation	> 70 % (OECD Guideline 301 F, 28d)

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 13)

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

123-86-4 n-butyliasettaatti

log Pow 2,3 (OECD 117)

BCF 15,3

110-43-0 heptan-2-oni

Kow 2,26

112-07-2 2-Butoksietyyliasettaatti

log Kow 1,51

BCF 1,51

1314-13-2 Sinkkioksidi

log Pow 2,2

BCF 60960

· 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.

· **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 jätteavainten käyttö mahdollista.

· Euroopan jäteluetteloon

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

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 14)

- 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
- IMDG
- IATA

1263 MAALI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
PAINT, MARINE POLLUTANT
PAINT

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR, IATA



- luokka
- Lipuke

3 Palavat nesteet
3

- IMDG



- Class
- Label

3 Palavat nesteet
3

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Ympäristövaarat:

- Marine pollutant:

Symboli (kala ja puu)

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Kemler-luku:
- EMS-numero:
- Stowage Category

Varoitus: Palavat nesteet
30
F-E, S-E
A

- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

- ADR
- Rajoitetut määrät (LQ)
- Poikkeusmäärät (EQ)
- Kuljetuskategoria
- Tunnelirajoituskoodi:

5L
Koodi: E1
Enimmäisnettomäärä sisäpakkaukselta kohti: 30 ml
Enimmäisnettomäärä ulkopakkaukselta kohti: 1000 ml
3
D/E

(jatkuu sivulla 16)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 15)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| · 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**
- **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**
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- 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.
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
- Flam. Liq.3,H226
- Skin. Irrit.2,H315
- Eye Irrit.2,H319
- STOT RE 2,H373
- Aquatic Chronic 3,H412

Luokitusmenettely
Tutkimustietojen perusteella
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

(jatkuu sivulla 17)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2016

V - 1

Tarkistus: 18.10.2016

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

(jatkuu sivulla 16)

- **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
 - 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. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
 - Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
 - Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
 - Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
 - Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – 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 Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
 - Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
 - Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
 - Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

-SF-