

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Tartuntapohjustus G453, 59
- **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

Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 1)



GHS07

STOT SE 3      H336      Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 H412      Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **2.2 Merkinnät**

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS02

GHS05

GHS07

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**

butan-1-oli

asetoni

· **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P260 Älä hengitä suihketta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

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

· **Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

· **2.3 Muut vaarat**

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

-SF

(jatkuu sivulla 3)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 2)

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Dimetyylieetteri ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-<50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyyliasetaatti ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	12,5-<20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	asetoni ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	12,5-<20%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-oli ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	5-<10%
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	2,5-<5,0%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	Trisinkkibis (ortofosfaatti) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	Sinkkioksidi ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 2,5%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimetyyllibentseeni ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤ 0,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119486773-24	Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≤ 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 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.

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 3)

- **Hengitettyinä:**  
Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**  
Vesi  
Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**  
Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  
Poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta, jos mahdollista.  
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.  
Eristettävä syytyslähdeistä  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
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 tai vesistöihin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 5)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 4)

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

**· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**· 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

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 räjähdysuojaohjeet:**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

**Huomio:** säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.

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

**· Varastointi:**

**· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääryksiä on noudatettava.

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

**· Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

**· 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:**

**115-10-6 Dimetyylieetteri**

HTP (SF) Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**123-86-4 n-butyyliasetaatti**

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

Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

(jatkuu sivulla 6)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 5)

**67-64-1 asetoni**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 630 ppm Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

**71-36-3 butan-1-oli**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
----------	---

**1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho

**· DNEL-arvot**

**67-64-1 asetoni**

Oraali	Long-term exposure - systemic effects	62 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	62 mg/kg bw/day (general population) 186 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Long-term exposure - systemic effects	200 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1210 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	2420 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**123-86-4 n-butyyliasetaatti**

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

**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 <sup>3</sup> (general population) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m <sup>3</sup> (general population) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker)

(jatkuu sivulla 7)



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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 6)

	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m <sup>3</sup> (general population) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker)
--	---	--

**7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)**

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

**1314-13-2 Sinkkioksidi**

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

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)**

Oraali	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,75 mg/kg bw/day (general population)
Dermaali	Long-term exposure - systemic effects	0,75 mg/kg bw/day (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	3,571 mg/kg bw/day (general population) 8,33 mg/kg bw/day (worker)
Inhaloituna	Acute/short-term exposure - systemic effects	8,33 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	12,25 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	3,571 mg/m <sup>3</sup> (general population) 12,25 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC-arvot**

**67-64-1 asetoni**

PNEC aqua	10,6 mg/l (freshwater)
	1,06 mg/l (marine water)
	21 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	30,4 mg/kg (freshwater)
	3,04 mg/kg (marine water)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC soil	29,5 mg/kg

**123-86-4 n-butyyliasetaatti**

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)

(jatkuu sivulla 8)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 7)

**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)

**7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)**

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)

**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)

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)**

PNEC aqua	0,006 mg/l (freshwater)
	0,0006 mg/l (marine water)
	0,018 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,996 mg/kg (freshwater)
	0,0996 mg/kg (marine water)
PNEC STP	10 mg/l

**· 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:**

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

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 9)



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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 8)

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **Hengityssuoja:**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

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

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

Suodin A/P2

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsineet/liuoteaineita kestävät

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

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

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

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

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

· **Käsinemateriaali**

Butyylikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

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

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

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

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuoja vaatus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto:**

Aerosoli

**Väri:**

Tuotenimikkeen mukainen

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Tilanmuutos**

**Sulamis- tai jäätymispiste:**

Ei määrätty.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:**

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

(jatkuu sivulla 10)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 9)

· <b>Leimahduspiste:</b>	Ei voida käyttää, koska aerosoli.
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· <b>Räjähätvyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· <b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	1,2 Vol %
<b>Ylempi:</b>	18,6 Vol %
· <b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>	5200 hPa
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	0,84 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Höyryntiheys:</b>	ei määrätty
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:</b>	ei määrätty
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	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** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Vältettävä avoimet liekit, kipinät, muut sytytyslähteet ja auringonsäteily.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Halkeamisvaara.  
> 50 °C
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

#### 115-10-6 Dimetyylieetteri

Inhaloituna	LC50 /4h	308 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

#### 67-64-1 asetoni

Oraali	LD50	5800 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	-----------------------------

Dermaali	LD 50	> 7400 mg/kg (rat)
----------	-------	--------------------

		> 15800 mg/kg (rabbit)
--	--	------------------------

Inhaloituna	LC50 /4h	76 mg/l (rat)
-------------	----------	---------------

(jatkuu sivulla 11)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 10)

**123-86-4 n-butyyliasetaatti**

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)

**71-36-3 butan-1-oli**

Oraali	LD50	2292 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	25 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

Oraali	LD 50	> 4000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 1700 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	6350 ppm (rat) (vapour)

**7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)**

Oraali	LD 50	>5000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50 /4h	552 mg/l (mouse)

**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)

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)**

Oraali	LD50	15000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	23000 mg/kg (rabbit)
	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)

**95-63-6 1,2,4-trimetyylibentseeni**

Oraali	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 3440 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50 /4h	18000 mg/m <sup>3</sup> (rat)

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

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

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosityövyttävyysohoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

· **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:**

**67-64-1 asetoni**

Oraali	NOAEL	900 mg/kg (rat) (OECD 408, rat (male), 13 weeks)
--------	-------	--

(jatkuu sivulla 12)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 11)

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino  $\leq$  700)**

Oraali	NOAEL (subacute)	50 mg/kg (OECD 408, 90d)
Dermaali	NOEL	10 mg/kg (rat) (OECD 411, 90d)
	NOAEL (subchronic)	100 mg/kg (OECD 411, 90 d)

- **Toksikologia lisätietoja:** Höyryt vaikuttavat puuduttavasti.
- **Herkistyminen**  
Pitempiaikainen ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.  
Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

· **Carcinogenicity**

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino  $\leq$  700)**

Oraali	NOAEL (carcinogenicity)	15 mg/kg (bw/day)
Dermaali	NOAEL (carcinogenicity)	1 mg/kg (bw/day)

· **Reproductive toxicity/Fertility**

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino  $\leq$  700)**

Oraali	NOAEL (fertility)	750 mg/kg
--------	-------------------	-----------

· **Reproductive toxicity/Teratogenicity**

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino  $\leq$  700)**

Oraali	NOAEL (teratogenicity)	> 540 mg/kg (rat) (OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study)
		180 mg/kg (rabbit) (OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study)
	NOAEL (developmental toxicity)	540 mg/kg (rat) (OECD 416, Two-Generation Study)

- **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 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:**

**115-10-6 Dimetyylieetteri**

EC50/48h	> 4,4 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	> 4,1 mg/l (poecilia reticulata)

(jatkuu sivulla 13)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 12)

**67-64-1 asetoni**

EC10	530 mg/l ( <i>Microcystis aeruginosa</i> ) (8 d)
EC10/0,5h	1000 mg/l (bacteria)
EC50/48h	8800 mg/l ( <i>daphnia</i> )
LC50/96h	8300 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
	5540 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC	2212 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 211, 28 d)

**123-86-4 n-butyliasettaatti**

EC50	356 mg/l (bacteria) ( <i>Tetrahymena</i> , 40h)
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> )

**71-36-3 butan-1-oli**

EC50/48h	1983 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
EC50/72h	> 500 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LC50/96h	1730 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> )

**1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

EC50	> 175 mg/l (activated slugde)
EC50/48h	3,82 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
	8,5 mg/l ( <i>palaemonetes pugio</i> ) (marine water)
EC50/72h	4,7 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LC50/96h	> 780 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> )
	13,1 - 16,5 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
	7,6 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
	13,4 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> )
NOEC	> 1,3 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) (56 d)

**7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)**

M Factor	1 (acute)
	1 (chronic)
LC50/96h	0,09 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )

**1314-13-2 Sinkkioksidi**

EC50/48h	0,098 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
EC50/72h	0,042 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LC50/96h	2,17 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC	0,4 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (48 h)
NOEC (aqua chron.)	0,017 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)**

EC50/48h	2,7 mg/l ( <i>daphnia</i> ) (OECD 202)
----------	--

(jatkuu sivulla 14)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 13)

EC50/72h	9,4 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50/3h	> 100 mg/l ( <i>bacteria</i> ) ( <i>aerobic</i> )
LC50/96h	3,6 mg/l ( <i>leuciscus idus</i> )
	1,5 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD 203)
NOEC	0,3 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 211 21d)
<b>95-63-6 1,2,4-trimetyylibentseeni</b>	
EC50/48h	3,6 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 202)
LC50/96h	7,72 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> )
<b>64742-95-6 Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen</b>	
EC50/48h	7,4 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
EL50/72h	56 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
LC50/96h	3,77 mg/l ( <i>fish</i> )
LL50/96h	10 mg/l ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD 203)
NOELR	2,6 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 211, 21d)
	2,6 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> ) (OECD 204, 14d)

**· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****67-64-1 asetoni**

BSB (BOD)	1760 mg/g
Biodegradation	91 % (OECD 301B, 28 d)

**123-86-4 n-butyyliasetaatti**

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

**71-36-3 butan-1-oli**

Biodegradation	92 % (20d)
----------------	------------

**1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

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

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)**

Biodegradation	5 % (OECD 301F, 28d)
----------------	----------------------

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

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

**· 12.3 Biokertyvyys****67-64-1 asetoni**

log Pow	-0,24
BCF	3

**123-86-4 n-butyyliasetaatti**

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

**71-36-3 butan-1-oli**

log Pow	1
BCF	3,16

**1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

log Pow	> 3
---------	-----

(jatkuu sivulla 15)



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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kaupanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 14)

BCF	6 - 23,4 (oncorhynchus mykiss)
<b>1314-13-2 Sinkkioksidi</b>	
log Pow	2,2
BCF	60960
<b>25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)</b>	
log Pow	3,242
BCF	31

· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**

· <b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	
<b>123-86-4 n-butyyliasetaatti</b>	
log Koc	1,27
<b>25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)</b>	
Koc	445

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Huomautus:** Haitallinen kaloille

· **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:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

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

· **Jättekoodinnumero:**

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

· <b>Euroopan jäteluetteloon</b>	
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 04	metallipakkaukset
15 01 11*	metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjat ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

SF

(jatkuu sivulla 16)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017



V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 15)

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· 14.1 YK-numero	
· ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR	1950 AEROSOLIT
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR	
	
· luokka	2 5F Kaasut
· Lipuke	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Kaasut
· Kemler-luku:	-
· EMS-numero:	F-D,S-U
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II lüteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	1L
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	D

**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 (e) (840) <840

(jatkuu sivulla 17)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 16)

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**
- **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**

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Aerosol1,H222-H229  
Eye Dam.1,H318  
STOT SE 3,H336  
Aquatic Chronic 3,H412

Päätelysääntö – Olenmaisilta osiltaan samankaltaiset seokset  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

**Luokitusmenettely**

- **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)

(jatkuu sivulla 18)

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

Painatuspäivämäärä 04.05.2017

V - 2

Tarkistus: 04.05.2017

**Kauppanimike: CARSYSTEM 1K EPOXY PRIMER grau**

(jatkuu sivulla 17)

*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. Gas 1: Syttyvät kaasut – Katgoria 1**Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1**Press. Gas C: Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu**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 Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1**Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2**Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1**STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3**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***\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**