

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteen käyttö**
Vain ammattimaiseen käyttöön/alan ammattilaisille.
Lakka
- **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 I

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

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 1)



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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



GHS07

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino $700 \leq 1200$)
etyleenidiamiini

· **Vaaralausekkeet**

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

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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.

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

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

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

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

· **Lisätietoja:**

EUH018 Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.

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.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(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: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Dimetyylieetteri ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-50%
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	10-25%
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	2,5-10%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700 ≤ 1200) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Metoksi-2-propanoli ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-10%
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	1,0-2,5%
CAS: 54839-24-6 EINECS: 259-370-9	1-Etoksi-2-propanoli ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, 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: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Etylibentseeni ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%
CAS: 107-15-3 EINECS: 203-468-6	etyleenidiamiini ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,1-1,0%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

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

· **Hengitettävä:**

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

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 3)

- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **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, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**
Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Eristettävä sytytyslähdeistä
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **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:**
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta 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.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 4)

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Päästörajat huomioitava.

Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.

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

· Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

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

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

· 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

· Varastointi:

· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

· Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

· Lisätietoja varastointiehtoihin: 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 (FI) Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 1920 mg/m³, 1000 ppm

67-64-1 asetoni

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m³, 630 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m³, 500 ppm

IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m³, 500 ppm

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m³, 100 ppm

Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm

iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm

Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m³, 50 ppm

iho

107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m³, 150 ppm

Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m³, 100 ppm

iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 568 mg/m³, 150 ppm

Pitkäaikaisarvo: 375 mg/m³, 100 ppm

iho

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 5)

71-36-3 butan-1-oli

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m³, 75 ppm
Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m³, 50 ppm
iho

100-41-4 Etylibentseeni

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

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

· 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 ³ (general population) 1210 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	2420 mg/m ³ (worker)

1330-20-7 ksyyleeni (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)

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 ³ (general population) 5 mg/m ³ (worker)

100-41-4 Etylibentseeni

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

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 6)

· PNEC-arvot

67-64-1 asetoni

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

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)

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)

100-41-4 Etylibentseeni

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

· Aineosat - biologiset raja-arvot:

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

<i>BNV (FI)</i>	5,0 µmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo
-----------------	---

100-41-4 Etylibentseeni

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

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 7)

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **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 A1P2
- **Käsisuojus:**
Käsineiden tiivys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.



Suojakäsineet

- Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali** Nitriilikumi
 - **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. Suositellaan selvittämään yllä mainittujen suojakäsineiden kemikaalikestävyys käsineiden valmistajan kautta.
 - **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Butyylikumi
Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,7$ mm
 - **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
- **pH-arvo:** ei määrätty

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 8)

- **Tilanmuutos**
 - Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.
 - Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei voida käyttää, koska aerosoli.
- **Leimahduspiste:** < 0 °C
- **Syttymislämpötila:** 235 °C
- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdysvaara:** Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
- **Räjähdyksrajat:**
 - Alempi:** 2,6 Vol %
 - Ylempi:** 18,6 Vol %
- **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 3400 hPa
- **Tiheys:** Ei määrätty.
- **Höyryn tiheys:** ei määrätty
- **Höyrystymisnopeus:** ei määrätty
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** ei määrätty
- **Viskositeetti:**
 - Dynaaminen:** Ei määrätty.
 - Kinemaattinen:** Ei määrätty.
- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Mahdollista hiukkasina.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

· **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)

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 9)

Inhaloituna	LC50 /4h	76 mg/l (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)
25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700 ≤1200)		
Oraali	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli		
Oraali	LD50	5660 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	13000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	6 mg/l (rat)
71-36-3 butan-1-oli		
Oraali	LD50	2292 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	25 mg/m ³ (rat)
7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)		
Oraali	LD 50	>5000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC 50 / 4h	> 5,7 mg/l (rat) (Mist/Dust)
100-41-4 Etylibentseeni		
Oraali	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat)
107-15-3 etyleenidiamiini		
Oraali	LD50	500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	730 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 /4h	0,3 mg/l (mouse)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

- **Ihosyövyttävyysohoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:**

67-64-1 asetoni

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

- **Herkistyminen** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

- **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.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 10)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saataavilla 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 (<i>daphnia magna</i>)
LC50/96h	> 4,1 mg/l (<i>poecilia reticulata</i>)

67-64-1 asetoni

EC10	530 mg/l (<i>Microcystis aeruginosa</i>) (8 d)
EC10/0,5h	1000 mg/l (<i>bacteria</i>)
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)

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

EC50	> 175 mg/l (<i>activated slugde</i>)
EC50/48h	3,82 mg/l (<i>daphnia magna</i>) 8,5 mg/l (<i>palaemonetes pugio</i>) (<i>marine water</i>)
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)

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>)

100-41-4 Etylibentseeni

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

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

67-64-1 asetoni

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

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 11)

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

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

71-36-3 butan-1-oli

Biodegradation 92 % (-) (20d)

100-41-4 Etylibentseeni

Biodegradation > 70 % (-) (28 d)

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

log Pow -0,24 (-)

BCF 3 (-)

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

log Pow > 3 (-)

BCF 6 - 23,4 (oncorhynchus mykiss)

71-36-3 butan-1-oli

log Pow 1 (-)

BCF 3,16 (-)

100-41-4 Etylibentseeni

log Pow 3,1 (-)

Käyttöturvallisuus tiedote eri ympäristöolosuhteissa:

• **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• Ekotoksiset vaikutukset:

• **Huomautus:** Haitallinen kaloille

• Ekologisia lisätietoja:**• Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

haitallinen vesieläöille

• 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.

• Jätekoodinumero:

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

• Euroopan jäteluetteloon

15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2



Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 12)

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

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: | 23 |
| · EMS-numero: | F-D,S-U |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | |
| · ADR | |
| · Rajoitetut määrät (LQ) | 1L |
| · Kuljetuskategoria | 2 |
| · Tunnelirajoituskoodi: | D |

SF

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 13)

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) <650**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**
- **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.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **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

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2015

V - 2

Tarkistus: 31.08.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K EPOXY FILL PRIMER

(jatkuu sivulla 14)

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
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

SF