

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

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

- **1.1 Tuotetunniste** Mustesuihkutulostuksessa Ink
- **Kauppanimike:** **HIGH PERFORMANCE INK**
- **Artikkelinumero:** WH004 WH052 WH215 WH255 WH335 WH867
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Tuotetta saa käyttää ainoastaan aiemmin osassa 1. määriteltyyn käyttötarkoitukseen.
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Fujifilm Speciality Ink Systems Limited  
Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE.  
Tel. +44 (0)1843 866668
- **Tietoja antaa:**  
Product Safety Department  
Office hours +44(0)1843 866668 (0830 to 1700 GMT)  
product.safety@fujifilmsis.com
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:** +44 (0) 203 394 9886 (English)

**KOHTA 2: KOHTA 2. Vaaran yksilöinti**

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

Skin Irrit. 2	H315	Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT RE 1	H372	Vahingoittaa maksaa ja hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Chronic 2	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07



GHS08



GHS09

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro  
Isobornyl Acrylate  
2-Phenoxyethyl Acrylate  
Trimethylolpropane formalacrylate
- **Vaaralausekkeet**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H372 Vahingoittaa maksaa ja hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**  
P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

(jatkuu sivulla 2)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

**Kauppanimike: HIGH PERFORMANCE INK**

(jatkuu sivulla 1)

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**

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

• **Vaaralliset aineet:**

CAS: 48145-04-6 EINECS: 256-360-6 Reg.nr.: 01-2119980532-35	2-Phenoxyethyl Acrylate ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317	10-30%
CAS: 2235-00-9 EINECS: 218-787-6 Reg.nr.: 01-2119977109-27	2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro ----- STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-30%
CAS: 66492-51-1 EINECS: 266-380-7 Reg.nr.: 01-2119976303-36	Trimethylolpropane formalacrylate ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-30%
CAS: 5888-33-5 EINECS: 227-561-6 Reg.nr.: 01-2119957862-25	Isobornyl Acrylate ----- Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-30%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5 Reg.nr.: 01-2119489401-38	Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- ----- Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	1-5%
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Reg.nr.: 01-2119488943-21	2-Fenoksietanoli ----- Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
	Polymer based on Polyethyleneimine Polyester- fatty acid ----- Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 15625-89-5 EINECS: 239-701-3 Reg.nr.: 01-2119484737-22	Trimetylolipropaanitriakrylaatti ----- Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<1%
CAS: 42978-66-5 EINECS: 256-032-2 Reg.nr.: 01-2119484631-34	(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli- 2,1-etaanidiyyli)]-diakrylaatti ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<1%

• **Lisätietoja:**

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4: KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**• **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**• **Yleisohjeet:**

Jos henkilö on tajuton, älä oksennuta tai anna juotavaa.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

• **hengitettynä:**

Huolehditava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

**Kauppanimike: HIGH PERFORMANCE INK**

(jatkuu sivulla 2)

- **ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **aineen päästyä silmiin:**  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **nieltynä:**  
Juotava runsaasti vettä ja huolehdiittava 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: KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet**  
CO<sub>2</sub>, jauhe tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalossa voi vapautua:  
hiilimonoksidia (CO)  
typen oksidit (NO<sub>x</sub>)  
Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten kaasujen pienimuotoinen esiintyminen voi olla mahdollista.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojaruustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**  
Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

**KOHTA 6: KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**



Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle viranomaiselle.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imeytä nestettä sitovaan aineeseen (hiekkä, piimaa, imeytysaine hapoille, yleisimeytysaine, sahajauho).  
Saastunut materiaali on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: KOHTA 7. Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

**Kauppanimike: HIGH PERFORMANCE INK**

(jatkuu sivulla 3)

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:** Varastoitava nykyisten kansallisten sääntöjen mukaisesti
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytyslämpötila 5 - 30°C
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
Ei saa varastoida yhdessä hapettavien ja happamien aineiden kanssa.  
Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:**

<b>122-99-6 2-Fenoksietanoli</b>	
HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 290 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 110 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm iho

- **DNEL-arvot**  
worker:

<b>2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro</b>		
ihon kautta	DNEL	0,7 mg/kg (-) (long term exposure systemic effects)
hengitettynä	DNEL	4,9 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long-term exposure-systemic effects)
<b>5888-33-5 Isobornyl Acrylate</b>		
ihon kautta	DNEL	1,39 mg/kg (-) (Long-term exposure-systemic effects)
<b>162881-26-7 Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-</b>		
ihon kautta	DNEL	3,3 mg/kg (-) (Long Term)
hengitettynä	DNEL	7,8 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)
<b>15625-89-5 Trimetylolipropaanitriakrylaatti</b>		
ihon kautta	DNEL	0,8 mg/kg (-) (Long Term)
hengitettynä	DNEL	16,2 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)
<b>42978-66-5 (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]-diakrylaatti</b>		
ihon kautta	DNEL	2,77 mg/kg (-) (Long Term)
hengitettynä	DNEL	24,48 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)

- **PNEC-arvot**

<b>2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro</b>	
PNEC	0,1 mg/l (-) (Fresh Water)

- **Lisäohjeet:**

Henkilökohtaisten suojainten valmistajan määräyksiä ja ohjeita on aina noudatettava säilyttämisessä, huoltamisessa ja uusimisessa.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

- **Hengityksen suojaus:**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin:

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

**Kauppanimike: HIGH PERFORMANCE INK**

(jatkuu sivulla 4)

Suodin A/P2.

**• Käsien suojaus:**

Materiaali Käsinetyyppi	Lateksi/Kumi		Nitriili		Neopreeni	
	Kerta- käyttö	Esim. Tisk- ikäs- line	Paksu Suojakäsine	Kerta- käyttö	Esim. Tiski. käsine	Paksu Suojakäsine
Esivalmistelussa	X	Y	X	X	Y	X
Painossa:						
Liuotinvärit	Y	Y	Y	Y	Y	Y
UV Värit	X	X	X	Y	Y	Y
Puhdistuksessa	X	X	Y	X	X	Y

Y = Suositus      X = Ei Suositella

Ei ole olemassa mitään yksittäistä-tai yhdistelmäkäsinemateriaalia, joka antaa rajattoman vastustuskyvyn millekkään yksittäiselle kemikaalille tai kemikaaliyhdisteille. Suojakäsineen valintaan vaikuttaa altistumisaika. Käsinen fyysinen tai kemiallinen vahingoittuminen, sekä huono hoito heikentävät sen suojauskykyä. Varmista aina, että käsineet eivät ole vahingoittuneet, ja että niitä säilytetään ja käytetään oikein.

Kertakäyttöiset nitriilikäsineet (muutaman minuutin lyhytaikainen altistuminen, tai kun roiskevaara on todennäköinen). Ei saa käyttää uudelleen.

Vähintään 0,4 mm paksuiset neopreeni- tai nitriilikäsineet (pidempiaikaiseen altistumiseen tai mekaaniseen käsittelyyn). Reikiintyneet ja heikentyneet käsineet on vaihdettava välittömästi uusiin.

Käsineet pitää vaihtaa säännöllisesti uusiin ja aina, jos ne ovat vahingoittuneet.

**• Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**• Silmien suojaus:** Suojalasit.**• Kehon suojaus:**

Suojaavat työvaatteet; suositellaan kertakäyttöisiä suojahaalareita.

Akrylaatit, kuten muutkin orgaaniset liuottimet ärsyttävät ihoa ja/tai silmiä. Koska akrylaatit eivät haihdu, ne jäävät iholle tai vaatteisiin pitkäksi aikaa. Tämä haihtumattomuudesta johtuva pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihottumaa. On tärkeää aina noudattaa edellä annettuja ohjeita.

**KOHTA 9: KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****• 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****• Yleiset ohjeet****• Olomuoto:**

**Muoto:** neste  
**Väri:** tuotenimikkeen mukainen

**• Haju:** tyypillinen

**• Hajukynnys:** Ei määrätty.

**• pH-arvo:** Ei voida käyttää.

**• Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisarvo:** määrittelemätön  
**Kiehumispiste/kiehumisarvo:** 111 °C

**• Leimahduspiste:** ei voida käyttää

**• Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei määrätty.

**• Syttymislämpötila:** ei voida käyttää

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

**Kauppanimike: HIGH PERFORMANCE INK**

(jatkuu sivulla 5)

· Hajaantumislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
alempi:	Ei määrätty.
ylempi:	Ei määrätty.
· Syttymistä edistävät ominaisuudet	Ei määrätty.
· Höyrynpaine:	Ei määrätty.
· Tiheys:	ei määrätty
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryn tiheys	Ei määrätty.
· veteen:	ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
· Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	Ei määrätty.
· dynaaminen:	Ei määritetty..
· kinemaattinen:	Ei määritetty.
· Liuoteainepitoisuus:	
Orgaaniset liuoteaineet:	0,0 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:  
Ei hajoa suositusten mukaisessa käytössä.
- Stabiili asti: 50 °C
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 11: KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

· Luokittelulle olennaiset LD/LC50-arvot:		
<b>2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro</b>		
suun kautta	LD50	1860 mg/kg (rotta) ((OECD Guideline 401))
ihon kautta	LD50	>2000 mg/kg (rotta)
		1700 mg/kg (kani) (OECD Guideline 402)
hengitettynä	LC50 8h	>1,6 mg/l (rotta)
<b>5888-33-5 Isobornyl Acrylate</b>		
suun kautta	LD50	5000 mg/kg (kani)
<b>162881-26-7 Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-</b>		
suun kautta	LD50	>2000 mg/kg (rotta)
ihon kautta	LD50	>2000 mg/kg (rotta)
<b>Polymer based on Polyethyleneimine Polyester-fatty acid</b>		
suun kautta	LD50	>5000 mg/kg (mse)
ihon kautta	LD50	>5000 mg/kg (rotta)
	LC50 (48h)	10-100 mg/l (Daphnia)

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

**Kauppanimike: HIGH PERFORMANCE INK**

(jatkuu sivulla 6)

	LC50/96h	10-100 mg/l (Brachydanio rerio)
<b>15625-89-5 Trimetylolipropaanitriakrylaatti</b>		
suun kautta	LD50	5200 mg/kg (rotta)
ihon kautta	LD50	6300 mg/kg (kani)
<b>42978-66-5 (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]-diakrylaatti</b>		
suun kautta	LD50	6800 mg/kg (rotta)
ihon kautta	LD50	>2000 mg/kg (kani)

- **Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Vahingoittaa maksaa ja hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**• **12.1 Myrkyllisyys**• **Vesimyrkyllisyys:**

<b>2-Phenoxyethyl Acrylate</b>	
EC50/48 h	1,21 mg/l (Daphnia) (OECD Test Guideline 202)
EC50/72 h	4,4 mg/l (Algae) (ISO 8692 Growth inhibition)
LC50	10 mg/l (Fish) (24h OECD Test Guideline 203)
<b>66492-51-1 Trimetylolpropane formalacrylate</b>	
LC50/96 h	4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
<b>5888-33-5 Isobornyl Acrylate</b>	
EC50/72 h	1,98 mg/l (Algae) (OECD Test Guideline 201, Growth inhibition)
LC50/96 h	0,7 mg/l (Zebra fish) (OECD Test Guideline 203)
<b>162881-26-7 Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-</b>	
EC50/48 h	>1,175 mg/l (Daphnia)
EC50/72 h	0,26 mg/l (Algae)
IC50	>100 mg/l (Sewage sludge)
LC50/96 h	>0,09 mg/l (Brachydanio rerio)
<b>15625-89-5 Trimetylolipropaanitriakrylaatti</b>	
EC50/48 h	10-100 mg/l (Daphnia)
EC50/72 h	1-10 mg/l (Algae)
LC50/96 h	1-10 mg/l (Daphnia)
<b>42978-66-5 (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]-diakrylaatti</b>	
EC50/48 h	10-100 mg/l (Daphnia)

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

**Kauppanimike: HIGH PERFORMANCE INK**

(jatkuu sivulla 7)

LC50/96 h | 1-10 mg/l (Fish)

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleishjeita:**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoa.  
Aine on vaarallista ympäristölle.



Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei sovelleta.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: KOHTA 13. Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät
- **Suositus:**



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

- **Euroopan jäteluettelo**

08 03 12\* | painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

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

**KOHTA 14: KOHTA 14. Kuljetustiedot**

- 14.1 YK-numero
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
- **ADR** 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Acrylate Monomer)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer)

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
- **ADR, IMDG, IATA**



- **luokka** 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
- **Lipuke** 9

- 14.4 Pakkausryhmä
- **ADR, IMDG, IATA** III

(jatkuu sivulla 9)



**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

Kauppanimike: HIGH PERFORMANCE INK

(jatkuu sivulla 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Ympäristövaarat:</li> <li>· Merta saastuttava aine:</li> <li>· Erityistä merkintää (ADR):</li> <li>· Erityistä merkintää (IATA):</li> </ul>	<p>Kyllä Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</li> <li>· Kemler-luku:</li> <li>· EMS-numero:</li> </ul>	<p>Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet 90 F-A,S-F</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</li> </ul>	<p>Ei voida käyttää.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kuljetus/lisätietoja:</li> </ul>	<p>Yksittäisiä tai yhdistelmäpakkauksia, jotka sisältävät nettomäärältään 5 l / 5 kg tai vähemmän UN3082 luokiteltua tuotetta eivät koske pakkauskokonsa perusteella ADR (Erityismääräys 375), IMDG (2.10.2.7) tai IATA (Erityismääräys 197).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Rajoitetut määrät (LQ)</li> <li>· Poikkeusmäärät (EQ)</li> </ul>	<p>5L Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kuljetuskategoria</li> <li>· Tunnelirajoituskoodi:</li> </ul>	<p>3 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (ACRYLATE MONOMER), 9, III</p>

**KOHTA 15: KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **Chemical Safety Assessment** Kemikaaliturvallisuusarviointi ei sovellettavissa.
- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka E2** Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylempien tason vaatimukset 500 t**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**
- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**  
Ei sisällähuolta aiheuttavaa ainetta REACH: n mukaan 57 artiklan

**KOHTA 16: KOHTA 16. Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.

(jatkuu sivulla 10)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tulostuspäivämäärä 12.04.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 12.04.2016

**Kauppanimike: HIGH PERFORMANCE INK**

(jatkuu sivulla 9)

H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H372 Vahingoittaa maksaa ja hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

- **Käytön suositeltavat rajoitukset**

Tuotetta saa käyttää ainoastaan aiemmin osassa 1. määriteltyyn käyttötarkoitukseen.

- **Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:**

Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited

- **Yhteydenottohenkilö:** product.safety@fujifilmsis.com

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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 (IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 55th Edition 2014)  
 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  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
 Skin Sens. 1A: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1A  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, 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 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3  
 Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4