

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016





ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda** Ink jet printing ink
- **Naziv proizvoda:** IJC256 UV Ink
- **Product Code(s):**
3010106673 6300B004AA IJC256 UV Ink Yellow 2L
3010112533 6300B014AA IJC256 UV Ink Yellow 800ml
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Proizvod ne treba koristiti u bilo koje druge svrhe osim onih označenih u stavku 1.
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Fujifilm Speciality Ink Systems Limited
Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE.
Tel. +44 (0)1843 866668
- **Distributer:**
Océ-Technologies B.V.
Address: St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, the Netherlands
Telephone no.: +31 77 359 2222
e-mail address: sds-hq@oce.com
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Product Safety Department. +44 (0)1843 872030
elaine.campling@fujifilmsericol.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Za samo kemijskim hitnim slučajevima: +44 (0) 1235 239 670
National Poison Information number: Emergency call number, 112, number of Poisoning control Center - 01-23-48-342.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

| | | |
|-------------------|-------|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Nadražuje kožu. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Repr. 2 | H361f | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. |
| STOT SE 3 | H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| STOT RE 1 | H372 | Oštećuje jetru i respiratorni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| GHS05 | GHS07 | GHS08 | GHS09 |
- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
2-Phenoxyethyl Acrylate
Phosphine Oxide, Diphenyl (2,4,6-tri-Methylbenzoyl)-
2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro
- **Oznake upozorenja**
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016

Naziv proizvoda: IJC256 UV Ink

(Nastavak sa strane 1)

H372 Oštećuje jetru i respiratorni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

- P261 Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 48145-04-6 EINECS: 256-360-6 Broj registracije: 01-2119980532-35 | 2-Phenoxyethyl Acrylate ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317 | 10-30% |
| CAS: 5888-33-5 EINECS: 227-561-6 Broj registracije: 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 | 10-15% |
| CAS: 2235-00-9 EINECS: 218-787-6 Broj registracije: 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: 57472-68-1 EINECS: 260-754-3 Broj registracije: 01-2119484629-21 | Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate ----- Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 10-30% |
| CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Broj registracije: 01-2119972295-29 | Phosphine Oxide, Diphenyl(2,4,6- tri-Methylbenzoyl)- ----- Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 | 5-10% |
| CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Broj registracije: 01-2119488943-21 | 2-Phenoxyethanol ----- Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | 1-5% |
| CAS: 42978-66-5 EINECS: 256-032-2 Broj registracije: 01-2119484631-34 | (1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | <1% |

- **Dodatne informacije:**
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016

Naziv proizvoda: IJC256 UV Ink

(Nastavak sa strane 2)

- **Nakon udisanja:**
Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
Odmah pozvati liječnika.
- **Nakon gutanja:**
Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
U požaru može doći do oslobađanja:
ugljičnog monoksida (CO)
dušikovih monoksida (NO_x)
Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
- **Dodatne informacije**
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**



Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen zablje, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016

Naziv proizvoda: IJC256 UV Ink

(Nastavak sa strane 3)

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:** Skladištiti u skladu sa važećim nacionalnim propisima
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Skladištiti samo u zagrijanim spremnicima.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim i kiselim materijalima.
Ne skladištiti zajedno s alkslijama (lužinama).
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:** Nije potrebno.
- **DNEL vrijednosti**
worker:

| 5888-33-5 Isobornyl Acrylate | | |
|--|------|---|
| Dermalno | DNEL | 1,39 mg/kg (-) (Long-term exposure-systemic effects) |
| 2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro | | |
| Dermalno | DNEL | 0,7 mg/kg (-) (long term exposure systemic effects) |
| Inhalativno | DNEL | 4,9 mg/m ³ (-) (Long-term exposure-systemic effects) |
| 57472-68-1 Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate | | |
| Dermalno | DNEL | 2,77 mg/kg (-) (Long Term) |
| Inhalativno | DNEL | 24,48 mg/m ³ (-) (Long Term) |
| 75980-60-8 Phosphine Oxide, Diphenyl (2,4,6-tri-Methylbenzoyl) - | | |
| Dermalno | DNEL | 1 mg/kg (-) (Long Term) |
| Inhalativno | DNEL | 3,5 mg/m ³ (-) (Long Term) |
| 42978-66-5 (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate | | |
| Dermalno | DNEL | 2,77 mg/kg (-) (Long Term) |
| Inhalativno | DNEL | 24,48 mg/m ³ (-) (Long Term) |

- **PNEC vrijednosti**

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

- **Dodatne informacije:**
Moraju se uvijek poštivati instrukcije i informacije o uporabi, skladištenju, održavanju i zamjeni zaštitne opreme koje je predvidio proizvođač ove opreme.

- **8.2 Nadzor nad izloženosti**

- **Mjere osobne zaštite:**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.

- **Zaštita organa za disanje:**

Osigurati opće prozračivanje dobrog standarda (ne manje od 3 - 5 izmjena zraka po satu).

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar A/P2

- **Zaštita ruku:**

| Type | Rubber | | | Nitrile | | Neoprene | |
|-------------|------------|-----------|------------------------|------------|-----------|------------------------|--|
| | Single Use | Multi Use | Heavy Duty (Gauntlets) | Single Use | Multi Use | Heavy Duty (Gauntlets) | |
| Preparation | X | Y | X | X | Y | X | |
| Print Shop | | | | | | | |

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016

Naziv proizvoda: IJC256 UV Ink

(Nastavak sa strane 4)

| | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Solvent Inks | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| UV Inks | X | X | X | Y | Y | Y |
| Reclaim | X | X | Y | X | X | Y |

Y = recommended X = not recommended

 Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.

Single use disposable nitrile gloves (short duration exposure of few minutes, or where only splashes likely). Not to be reused when removed.

Minimum 0.4mm thick neoprene or nitrile gloves (longer duration exposure or mechanical handling activities). To be replaced immediately when punctured or degraded.

Heavy duty unlined neoprene gloves (when using solvents). To be replaced immediately when punctured or degraded.

Zaštitne rukavice otporne na alkalije

Ne postoji nijedan materijal ili kombinacija materijala od kojih su sačinjene zaštitne rukavice, koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju kemikaliju ili kombinaciju kemikalija.

Izbor jedno- ili više-namjenskih zaštitnih rukavica ovisi od razine izloženosti kemikaliji.

Efikasnost zaštite koju pružaju zaštitne rukavice može biti smanjena fizičkim ili kemijskim oštećenjima i slabim održavanjem. Uvijek pre uporabe provjeriti da li su rukavice oštećene i da li se pravilno čuvaju i koriste.

Rukavice treba redovito mjenjati, kao i onda kada se primjeti bilo kakvo oštećenje na materijalu rukavica.

Hands should be inspected on a regular basis for any signs of skin damage or inflammation

• **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

• **zaštita očiju:** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

• **Zaštita tijela:**

Protective work clothing; disposable overalls are preferable.

Acrylates, like any other organic solvent, are skin and/or eye irritants.

Since acrylates do not evaporate, they will remain on the skin or clothes for extended periods. This long term exposure, caused by the non volatility, can give rise to dermatitis. It is essential that the measures given above are always followed.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

• **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

• **Opće informacije**

• **Agregatno stanje:**

Oblik: Tekućina

Boja: Prema oznaci proizvoda

• **Miris:** Karakterističan

• **Prag mirisa:** Nije određeno.

• **pH vrijednost:** Nije određeno.

• **Promjena stanja**

Talište/područje taljenja: Neodređen.

Vrelište/područje vrenja: 109 °C

• **Plamište:** Nije primjenjiv.

• **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije određeno.

• **Temperatura paljenja:** Nije primjenjiv.

• **Temperatura raspada:** Nije određeno.

• **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

• **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016

Naziv proizvoda: IJC256 UV Ink

(Nastavak sa strane 5)

| | |
|---|--|
| · Granice eksplozivnosti: | |
| Donja: | Nije određeno. |
| Gornja: | Nije određeno. |
| · Oksidirajuća svojstva | Not determined |
| · Tlak pare: | Nije određeno. |
| · Gustoća kod 20 °C: | 1.08 g/cm ³ |
| · Relativna gustoća | Nije određeno. |
| · Gustoća pare | Nije određeno. |
| · Brzina isparavanja | Nije određeno. |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. |
| · Koeficijent raspodjele-oktanol/voda: | Nije određeno. |
| · Viskoznost: | Not determined |
| dinamička: | Nije određeno. |
| kinematička: | Nije određeno. |
| · Koncentracija otapala: | |
| organska otapala: | 0.0 % |
| · 9.2 Ostale informacije | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Stabilan do:** 50 °C
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

| | | |
|---|---------|--|
| 48145-04-6 2-Phenoxyethyl Acrylate | | |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| 5888-33-5 Isobornyl Acrylate | | |
| Oralno | LD50 | 5000 mg/kg (Rabbit) |
| 2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro | | |
| Oralno | LD50 | 1860 mg/kg (rat) ((OECD Guideline 401)) |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalativno | LC50 8h | 1700 mg/kg (Rabbit) (OECD Guideline 402) |
| | | >1,6 mg/l (rat) |
| 75980-60-8 Phosphine Oxide, Diphenyl (2,4,6-tri-Methylbenzoyl) - | | |
| Oralno | LD50 | > 5000 mg/kg (rat) |
| 42978-66-5 (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate | | |
| Oralno | LD50 | 6800 mg/kg (rat) |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (Rabbit) |

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016

Naziv proizvoda: IJC256 UV Ink

(Nastavak sa strane 6)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- **TCO - jednokratno izlaganje**
Može nadražiti dišni sustav.
- **TCO - ponavljano izlaganje**
Oštećuje jetru i respiratorni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

• 12.1 Toksičnost

• **Akvatična toksičnost:**

5888-33-5 Isobornyl Acrylate

LC50/96 h 0,7 mg/l (Zebra fish) (OECD Test Guideline 203)

EC50/72 h 1,98 mg/l (Algae) (OECD Test Guideline 201, Growth inhibition)

57472-68-1 Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

LC50/96 h 1-10 mg/l (Brachydanio rerio)

EC50/48 h 10-100 mg/l (Daphnia)

EC50/72 h 10-100 mg/l (Aqu)

75980-60-8 Phosphine Oxide, Diphenyl (2,4,6-tri-Methylbenzoyl) -

LC50/96 h 10 - 100 mg/l (Fish)

EC50 > 500 mg/dm³ (Bacteria)

EC50/48 h 1 - 10 mg/l (Daphnia)

EC50/72 h 10 - 100 mg/l (Algae)

42978-66-5 (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate

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

EC50/48 h 10-100 mg/l (Daphnia)

• 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• Daljnje ekološke upute:

• **Opće upute:**

Općenito ne zagađuje vodu

Materijal je štetan za okoliš.



Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

• 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

• **PBT:** Nije primjenjiv.• **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016

Naziv proizvoda: IJC256 UV Ink

(Nastavak sa strane 7)

- 12.6 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada
- Preporuka:



Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

- Europski katalog otpada

| | |
|-----------|---|
| 08 03 12* | otpadne tiskarske boje koje sadržavaju opasne tvari |
|-----------|---|

- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj
- ADR, IMDG, IATA UN3082

- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u
- ADR 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (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 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADR, IMDG, IATA



- klasa 9 razne opasne tvari i predmeti
- Popis opasnosti 9

- 14.4 Skupina pakiranja

- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Opasnosti za okoliš

- Zagađivač mora: Da
Simbol (ribe i stabla)
- Posebno označavanje (ADR): Simbol (ribe i stabla)
- Posebno označavanje (IATA): Simbol (ribe i stabla)

- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti

- Kemler-broj: 90
- EMS-broj: F-A,S-F
- Stowage Category: A

- 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjiv.

- Transport/daljnji podaci: Pojedinačno ili u kombinaciji pakiranja koje sadrži neto količinu 5lt/5kg ili manje od UN3082 ne podliježe odredbama ADR (Posebna odredba 375), IMDG (2.10.2.7) ili IATA (Posebna odredba 197) putem izuzeća po veličini pakiranja.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016

Naziv proizvoda: IJC256 UV Ink

(Nastavak sa strane 8)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • ADR • Ograničene količine • Izuzete količine (EQ) • Prijevozna kategorija • Tunelska restriksijska oznaka | <p>5L Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ) | <p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • UN "Regulacija modela": | <p>UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (ACRYLATE MONOMER), 9, III</p> |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **Chemical Safety Assessment** Chemical Safety Assessment not applicable
- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari - PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije E2** Opasno za vodeni okoliš
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 200 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t
- **Nacionalni propisi:**
- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
- **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**
Does not contain a SVHC according to REACH, Article 57

ODJELJAK 16: Ostale informacije

-
- Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.
- **Značenje oznakaupozorenja:**
 - H302 Štetno ako se proguta.
 - H312 Štetno u dodiru s kožom.
 - H315 Nadražuje kožu.
 - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 - H335 Može nadražiti dišni sustav.
 - H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
 - H372 Oštećuje jetru i respiratorni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.
 - H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 - H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 - H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 - **Preporučeno ograničenje uporabe**
Proizvod ne treba koristiti u bilo koje druge svrhe osim onih označenih u stavku 1.30
 - **Podaci Davatelj:**
Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited
 - **Osoba za kontakt:** Elaine Campling BSc.(Hons) - Product Safety Manager

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 07.01.2016

Broj verzije 7

Revizija: 07.01.2016

| |
|---------------------------------------|
| Naziv proizvoda: IJC256 UV Ink |
|---------------------------------------|

(Nastavak sa strane 9)

• **Skraćenice i kratice:**

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 Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 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
 Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
 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

HR