

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016


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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda** Ink jet printing ink
- **Naziv proizvoda:** IJC257 UV Ink
- **Product Code(s):**
 - 3010112200 8552B007AA IJC257 UV Ink - Black 2L
 - 3010112210 8552B003AA IJC257 UV Ink - Black 800ml
 - 3010121040 8552B030AA IJC257 UV Ink - Black 3L
 - 3010112201 8552B008AA IJC257 UV Ink - Cyan 2L
 - 3010112211 8552B004AA IJC257 UV Ink - Cyan 800ml
 - 3010121041 8552B031AA IJC257 UV Ink - Cyan 3L
 - 3010112203 8552B010AA IJC257 UV Ink - Yellow 2L
 - 3010112213 8552B006AA IJC257 UV Ink - Yellow 800ml
 - 3010121043 8552B033AA IJC257 UV Ink - Yellow 3L
 - 3010112206 8552B012AA IJC257 UV Ink - Light Cyan 2L
 - 3010121046 8552B034AA IJC257 UV Ink - Light Cyan 3L
 - 3010112207 8552B013AA IJC257 UV Ink - Light Magenta 2L
 - 3010121047 8552B035AA IJC257 UV Ink - Light Magenta 3L
- **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
Office hours +44(0)1843 866668 (0830 to 1700 GMT)
product.safety@fujifilmsis.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 Irrit. 2	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Skin Sens. 1	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS07



GHS08



GHS09
- **Oznaka opasnosti** Opasnost

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznake koje označavaju opasnost:**
2-Phenoxyethyl Acrylate
2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro
Isobornyl Acrylate
Trimethylolpropane formalacrylate
- **Oznake upozorenja**
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
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.
P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P314 U slučaju zdravstvenih tegoba 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: 66492-51-1 EINECS: 266-380-7 Broj registracije: 01-2119976303-36	Trimethylolpropane formalacrylate ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-30%
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: 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	10-30%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5 Broj registracije: 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 Broj registracije: 01-2119488943-21	2-Phenoxyethanol ----- Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-5%

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 15625-89-5 EINECS: 239-701-3 Broj registracije: 01-2119484737-22	trimethylolpropane triacrylate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<1%
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%
CAS: 52408-84-1 NLP: 500-114-5 Broj registracije: 01-2119487948-12	Glycerolpropoxytriacylate Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	<1%

• **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**
Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:**
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **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.
- **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.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 3)

- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
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, kretna zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **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.
Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **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.
Skladištiti na hladnom mjestu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **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:**
- **DNEL vrijednosti**
worker:

48145-04-6 2-Phenoxyethyl Acrylate		
Dermalno	DNEL	1,5 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalativno	DNEL	10 mg/m ³ (-) (Long Term)
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)
5888-33-5 Isobornyl Acrylate		
Dermalno	DNEL	1,39 mg/kg (-) (Long-term exposure-systemic effects)
162881-26-7 Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-		
Dermalno	DNEL	3,3 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalativno	DNEL	7,8 mg/m ³ (-) (Long Term)
15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate		
Dermalno	DNEL	0,8 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalativno	DNEL	16,2 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)
52408-84-1 Glycerolpropoxytriacrylate		
Dermalno	DNEL	1,92 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalativno	DNEL	16,2 mg/m ³ (-) (Long Term)
PNEC vrijednosti		
2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro		
PNEC		0,1 mg/l (-) (Fresh Water)

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 4)

- **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 izloženošću**

- **Mjere osobne zaštite:**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

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

- **Zaštita organa za disanje:**

Osigurati opće prozračivanje dobrog standarda (ne manje od 3 - 5 izmjena zraka po satu).
U slučaju nedovoljnog korištenja ventilacije sljedeće zaštitu dišnih organa uređaja:
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						
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

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.

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

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

- **Zaštita tijela:**

Protective work clothing; disposable overalls are preferable.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 5)

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: 111 °C
- **Plamište:** Nije primjenjiv.
- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.
- **Temperatura paljenja:** Nije primjenjiv.
- **Temperatura raspada:** Nije određeno.
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Granice eksplozivnosti:**
 - Donja: Nije određeno.
 - Gornja: Nije određeno.
- **Oksidirajuća svojstva:** Not determined
- **Tlak pare:** Nije određeno.
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,08 g/cm³
- **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.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 6)

- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

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)
2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro		
Oralno	LD50	1860 mg/kg (rat) ((OECD Guideline 401))
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (rat)
		1700 mg/kg (Rabbit) (OECD Guideline 402)
Inhalativno	LC50 8h	>1,6 mg/l (rat)
5888-33-5 Isobornyl Acrylate		
Oralno	LD50	5000 mg/kg (Rabbit)
162881-26-7 Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-		
Oralno	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (rat)
15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate		
Oralno	LD50	5200 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	6300 mg/kg (Rabbit)
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)
52408-84-1 Glycerolpropoxytriacrylate		
Oralno	LD50	10000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	5000 mg/kg (Rabbit)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Uzrokuje jako nadraživanje 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**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO - jednokratno izlaganje**
Može nadražiti dišni sustav.
- **TCO - ponavljano izlaganje**
Oštećuje jetru i respiratorni sustav kod dužeg ili ponovljenog izlaganja.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 7)

- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

• Akvatična toksičnost:	
66492-51-1 Trimethylolpropane formalacrylate	
LC50/96 h	4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
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)
162881-26-7 Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	
LC50/96 h	>0,09 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50/48 h	>1,175 mg/l (Daphnia)
EC50/72 h	0,26 mg/l (Algae)
IC50	>100 mg/l (Sewage sludge)
15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate	
LC50/96 h	1-10 mg/l (Daphnia)
EC50/48 h	10-100 mg/l (Daphnia)
EC50/72 h	1-10 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.
- **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.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 8)

Also see Section 16 'Other Information'

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN broj 	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> • ADR, IMDG, IATA 	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u 	3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Acrylate Monomer)
<ul style="list-style-type: none"> • ADR 	3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Acrylate Monomer)
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG 	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer), MARINE POLLUTANT
<ul style="list-style-type: none"> • IATA 	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Acrylate Monomer)
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu 	
<ul style="list-style-type: none"> • ADR 	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	
<ul style="list-style-type: none"> • klasa 	9 razne opasne tvari i predmeti
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA 	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Class 	9 razne opasne tvari i predmeti
<ul style="list-style-type: none"> • Label 	9
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Skupina pakiranja 	III
<ul style="list-style-type: none"> • ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Opasnosti za okoliš 	Da
<ul style="list-style-type: none"> • Zagadivač mora: 	Simbol (ribe i stabla)
<ul style="list-style-type: none"> • Posebno označavanje (ADR): 	Simbol (ribe i stabla)
<ul style="list-style-type: none"> • Posebno označavanje (IATA): 	Simbol (ribe i stabla)
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika 	Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti
<ul style="list-style-type: none"> • Kemler-broj: 	90
<ul style="list-style-type: none"> • EMS-broj: 	F-A,S-F
<ul style="list-style-type: none"> • Stowage Category 	A
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC 	Nije primjenjiv.
<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • ADR 	5L
<ul style="list-style-type: none"> • Ograničene količine 	Oznaka: E1
<ul style="list-style-type: none"> • Izuzete količine (EQ) 	Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> • Prijevozna kategorija 	3

(Nastavak na strani 10)

HR

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 9)

• Tunelska restriksijska oznaka	E
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	5L
• Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
• UN "Regulacija modela":	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (ACRYLATE MONOMER), 9, III

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**
Ne sadrži SVHC pod REACH članka 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.

An "*" in the left hand margin indicates an amendment from the previous version.

- **Značenje oznaka upozorenja:**
H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
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.
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
- **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:** product.safety@fujifilmsis.com
- **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)

(Nastavak na strani 11)

HR

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2016

Broj verzije 7

Revizija: 31.03.2016

Naziv proizvoda: IJC257 UV Ink

(Nastavak sa strane 10)

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 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

HR