

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2016.06.01

개정 2016.06.01

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자** Ink jet printing ink
- **제품명:** IJC258 UV Curable Ink
- **Product Codes**
 - 3010114031 8983B001AA IJC258 UV Curable Ink Black 800ml
 - 3010114040 8983B005AA IJC258 UV Curable Ink Black 2L
 - 3010121050 8983B023AA IJC258 UV Curable Ink Black 3L
 - 3010114032 8983B002AA IJC258 UV Curable Ink Cyan 800ml
 - 3010114041 8983B006AA IJC258 UV Curable Ink Cyan 2L
 - 3010121051 8983B024AA IJC258 UV Curable Ink Cyan 3L
 - 3010114033 8983B003AA IJC258 UV Curable Ink Magenta 800ml
 - 3010114042 8983B007AA IJC258 UV Curable Ink Magenta 2L
 - 3010121052 8983B025AA IJC258 UV Curable Ink Magenta 3L
 - 3010114046 8983B021AA IJC258 UV Curable Ink Light Cyan 2L
 - 3010121056 8983B027AA IJC258 UV Curable Ink Light Cyan 3L
 - 3010114047 8983B022AA IJC258 UV Curable Ink Light Magenta 2L
 - 3010121057 8983B028AA IJC258 UV Curable Ink Light Magenta 3L
- **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도**
The product should not be used for any purpose other than that specified in Section 1.
- **제조사/수입자/유통업자 정보:**
Fujifilm Speciality Ink Systems Limited
Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE.
Tel. +44 (0)1843 866668
- **Distributor:**
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
- **추가적인 정보 획득 가능:**
Product Safety Department
Office hours +44(0)1843 866668 (0830 to 1700 GMT)
product.safety@fujifilmsis.com
- **비상연락 전화번호:** For chemical emergencies only: +82 (0) 234 798 401

2 유해성.위험성

- **순물질 또는 혼합물의 분류**

피부 부식성/자극성 구분2	H315	피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상/자극성 구분2	H319	눈에 심한 자극을 일으킴
피부과민성 구분1	H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
표적장기-1호노출 구분3	H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
표적장기-반복노출 구분1	H372	간 그리고 호흡체계 을 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시킨다.
수생환경유해성-만성 구분2	H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

- **라벨표기 요소**
- **GHS 라벨 요소**
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- **그림문자**



GHS07



GHS08



GHS09

- **신호어 위험**
- **상표상에명확히위험성이표시된성분:**
2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro
2-Phenoxyethyl Acrylate
Trimethylolpropane formalacrylate
Isobornyl Acrylate

(2 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2016.06.01

개정 2016.06.01

제품명: IJC258 UV Curable Ink

(1 쪽부터계속)

- **유해.위험 문구**
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 자극을 일으킴
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
간 그리고 호흡체계를 장시간 또는 반복된 노출로 인하여 손상시키다.
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
- **예방조치 문구**
연무/증기/스프레이 흡입을 피하십시오.
(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
불편함을 느끼면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
- **기타 유해성**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화학적특성: 혼합물**
- **설명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· **위험요소:**

CAS: 48145-04-6 EINECS: 256-360-6	2-Phenoxyethyl Acrylate 수생환경유해성-만성 구분2, H411 피부과민성 구분1, H317	10-30%
CAS: 66492-51-1 EINECS: 266-380-7	Trimethylolpropane formalacrylate 수생환경유해성-만성 구분2, H411 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 피부과민성 구분1, H317	10-30%
CAS: 2235-00-9 EINECS: 218-787-6	2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro 표적장기-반복노출 구분1, H372 급성 독성(경구) 구분4, H302; 급성 독성(경피) 구분4, H312; 심한 눈 손상/자극성 구분2, H319; 피부과민성 구분1, H317	10-30%
CAS: 5888-33-5 EINECS: 227-561-6	Isobornyl Acrylate 수생환경유해성-급성 구분1, H400; 수생환경유해성-만성 구분1, H410 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 심한 눈 손상/자극성 구분2, H319; 피부과민성 구분1, H317; 표적장기-회노출 구분3, H335	10-15%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8	Phosphine Oxide,Diphenyl(2,4,6-tri-Methylbenzoyl)- 생식 독성 구분2, H361 수생환경유해성-만성 구분2, H411	1-5%
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7	2-Phenoxyethanol 급성 독성(경구) 구분4, H302; 심한 눈 손상/자극성 구분2, H319	1-5%
CAS: 162881-26-7 EINECS: 423-340-5	Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- 피부과민성 구분1, H317 수생환경유해성-만성 구분4, H413	1-5%
CAS: 15625-89-5 EINECS: 239-701-3	trimethylolpropane triacrylate 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 심한 눈 손상/자극성 구분2, H319; 피부과민성 구분1, H317	<1%

- **추가 정보:** 위험성 구분에 관한 표현은 제1 6 장을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일반적정보:** 이제품에 의해 오염된 의상은 즉시제거한다.
- **흡입했을 때:** 신선한공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- **피부에 접촉했을 때:**
즉시물과비누로씻고잘행군다.
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다

(3 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2016.06.01

개정 2016.06.01

제품명: IJC258 UV Curable Ink

(2 쪽부터계속)

- 먹었을 때: 물을 충분히 마시고 신선한 공기를 쐬다. 즉시 의사의 도움을 구한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발.화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
- 부적절한 소화제: 플레트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
화재 시 다음과 같이 방출될 수 있다.
일산화탄소 (CO)
산화질소 (NOx)
특정 화재 시에는 다른 독성 물질의 혼입은 제외되지 않는다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다.
- 추가 정보
오염된 용기는물로 냉각한다.
오염된 방화수는 따로 모아야 하고, 하수도로 흘러들게 하지 말아야 한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차



안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

- 환경 관련 예방조치:
제품이 하수도나 하천으로도 닿지 못하도록 한다.
하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
하수도망/해수면 위의 물/지하수로도 닿지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치
잘 밀폐된 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.
열이나 직사광선으로부터 보호한다.
작업장에서는 통풍이 잘 되고 습기 제거가 잘 되게 주의한다.
- 혼합 위험성 등 안전 저장 조건
- 보관: Store in accordance with current national regulations.
- 안전한 저장 방법: 반드시 보온 용기에 보관한다.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:
산화하거나 산성 물질과는 함께 보관하지 마시오.
알칼리성 (가성 솔루션) 과는 함께 보관하지 마시오.
- 구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(4 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2016.06.01

개정 2016.06.01

제품명: IJC258 UV Curable Ink

(3 쪽부터계속)

8 노출방지 및 개인보호구

- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
- 노출무영향수준
worker:

48145-04-6 2-Phenoxyethyl Acrylate		
피부의	DNEL	1.5 mg/kg (-) (Long Term)
흡입의	DNEL	10 mg/m3 (-) (Long Term)
2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro		
피부의	DNEL	0.7 mg/kg (-) (long term exposure systemic effects)
흡입의	DNEL	4.9 mg/m3 (-) (Long-term exposure-systemic effects)
5888-33-5 Isobornyl Acrylate		
피부의	DNEL	1.39 mg/kg (-) (Long-term exposure-systemic effects)
75980-60-8 Phosphine Oxide,Diphenyl(2,4,6-tri-Methylbenzoyl)-		
피부의	DNEL	1 mg/kg (-) (Long Term)
흡입의	DNEL	3.5 mg/m3 (-) (Long Term)
162881-26-7 Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-		
피부의	DNEL	3.3 mg/kg (-) (Long Term)
흡입의	DNEL	7.8 mg/m3 (-) (Long Term)
15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate		
피부의	DNEL	0.8 mg/kg (-) (Long Term)
흡입의	DNEL	16.2 mg/m3 (-) (Long Term)

- 예측무영향농도

2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro	
PNEC	0.1 mg/l (-) (Fresh Water)

- 추가정보:
The instructions and information provided by the manufacturer of the personal protective equipment on use, storage, maintenance and replacement must always be followed.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
식료품, 음료수와 사료로부터멀리떨어뜨려놓는다.
더러워지거나음료수가묻은옷은즉시탈의한다.
휴식전이나작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
눈과 피부와의 접촉은 피한다.
방호복은따로보관한다.
- 호흡기 보호:
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 - 5 air changes per hour)
단 시간또는경미한오염의경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간노출시에 는호흡보호장비를 사용한다.
필터 A/P2
- 손 보호:

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

(5 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2016.06.01

개정 2016.06.01

제품명: IJC258 UV Curable Ink

(4 쪽부터계속)

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals. The selection of single or multi-use gloves is dependent upon the level of exposure. The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance. Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly. 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

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.

- **장갑재료의투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- **눈보호:** 보호안경
- **신체 보호:**

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.

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

- 일반정보

- 외형

물리적 상태: 액체
색: 제품 표 시에 따름

- 냄새: 특색있는
- 후각역치: 알맞지않다.

- pH: 알맞지않다.

- 상태변화
녹는점/어는점: 맞지않는

초기 끓는점과 끓는점 범위: 111 °C

- 인화점: 해당사항 없음.
- 인화성(고체, 기체): 알맞지않다.

- 점화온도: Not applicable
- 분해 온도: 알맞지않다.

- 자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

- 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

아래로: 알맞지않다.

위로: 알맞지않다.

- 산화 특성: Not determined

- 증기압: 알맞지않다.

- 밀도 의경우 20 °C: 1.08 g/cm³
- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 알맞지않다.
- 증발 속도: 알맞지않다.
- 용해도:
- 물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

- 점도: Not determined
- 역학적: 알맞지않다.

(6 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2016.06.01

개정 2016.06.01

제품명: IJC258 UV Curable Ink

(5 쪽부터계속)

- 동점성: 알맞지않다.
- 용매내용물
유기용매: 0.0 %
- 기타 정보: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- ~ 까지안전한: 50 °C
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:		
48145-04-6 2-Phenoxyethyl Acrylate		
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rat)
2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro		
구강의	LD50	1860 mg/kg (rat) ((OECD Guideline 401))
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rat)
		1700 mg/kg (Rabbit) (OECD Guideline 402)
흡입의	LC50 8h	>1.6 mg/l (rat)
5888-33-5 Isobornyl Acrylate		
구강의	LD50	5000 mg/kg (Rabbit)
75980-60-8 Phosphine Oxide,Diphenyl(2,4,6-tri-Methylbenzoyl)-		
구강의	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
162881-26-7 Phosphine oxide, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-		
구강의	LD50	>2000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rat)
15625-89-5 trimethylolpropane triacrylate		
구강의	LD50	5200 mg/kg (rat)
피부의	LD50	6300 mg/kg (Rabbit)

- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- 추 가 적 인 독 성 에 관 한 정보: 건강에해로운

12 환경에 미치는 영향

- 독성

수생독성:	
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)
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)

(7 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2016.06.01

개정 2016.06.01

제품명: IJC258 UV Curable Ink

(6 쪽부터계속)

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)

- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
일반적으로수질오염이되지않는다
이물질은환경을오염시킨다



지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고:



생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

- 권고:
당국의지침에입각한쓰레기처리.
Also see Section 16 'Other Information'

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
- ADR, IMDG, IATA UN3082
- UN 적정 선적명
- ADR 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, 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)
- 교통 위험 클래스
- ADR, IMDG, IATA
- 등급 9 여러모로위험한물질과물체



(8 쪽에계속)

KR

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2016.06.01

개정 2016.06.01

제품명: IJC258 UV Curable Ink

(7 쪽부터계속)

· 위험물 라벨	9
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	네
· 특수 마킹 (ADR):	심벌 (물고기와 나무)
· 특수 마킹 (IATA):	심벌 (물고기와 나무)
· 이용자 특별 예방조치	경고: 여러모로위험한물질과물체
· 위험 코드:	90
· EMS-번호:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운송/추가 정보:	Single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5lt/5kg or less of UN3082, are not subject to the provisions of ADR (Special Provision 375), IMDG (2.10.2.7) or IATA (special provision 197) by way of a pack size exemption.
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 운송 구분	3
· 터널 제한 코드	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 "모범 규제":	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACRYLATE MONOMER), 9, III

15 법적 규제현황

- 해당 운물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- 국내규정:
- 기술적 지침 (공기):

%	로 나타난 등급 배분
NK	1-5

- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- 사용 시 권고 제한

The product should not be used for any purpose other than that specified in Section 1.

(9 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2016.06.01

개정 2016.06.01

제품명: IJC258 UV Curable Ink

(8 쪽부터계속)

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서:

Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited

· 담당자: product.safety@fujifilmsis.com

· 최초 작성일자: 2016.05.24

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 6 / 2016.06.01

· 약어와 두문자어:

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)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

급성 독성(경구) 구분4: Acute toxicity, Hazard Category 4

피부 부식성/자극성 구분2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

심한 눈 손상/자극성 구분2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

심한 눈 손상/자극성 구분2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

피부과민성 구분1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

피부과민성 구분1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

생식 독성 구분2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

표적장기-1회노출 구분3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

표적장기-반복노출 구분1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

수생환경유해성-급성 구분1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

수생환경유해성-만성 구분1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

수생환경유해성-만성 구분2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

수생환경유해성-만성 구분4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4