

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자** Screen making adhesive
- **제품명:** Océ UV Adhesion Promoter 680
- **Product Codes** 3010106598 6302B004AA Océ UV Adhesion Promoter 680
- **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. +44 (0)1843 872030
elaine.campling@fujifilmsis.com
- **비상연락 전화번호:** For chemical emergencies only: +82 (0) 234 798 401

2 유해성.위험성

- **순물질 또는 혼합물의 분류**
인화성 액체 구분3 H226 인화성 액체 및 증기
표적장기-1회노출 구분3 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- **라벨표기 요소**
- **GHS 라벨 요소**
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- **그림문자**



GHS02



GHS07

- **신호어** 경고
- **유해.위험 문구**
인화성 액체 및 증기
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- **예방조치 문구**
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
- **기타 유해성**
Organic solvents should not be used for hand cleaning as this may lead to absorption through the skin, skin irritation or dermatitis.
Exposure to component solvent vapours above the occupational exposure limit, stated in Section 8, may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation, adverse effects on kidney, liver and central nervous system. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and in extreme cases, loss of consciousness.
- **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.

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.12.22

개정 2015.12.22

제품명: Océ UV Adhesion Promoter 680

(1 쪽부터계속)

· 위험요소:		
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate 인화성 액체 구분3, H226	40-60%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-Methoxy-2-Propanol 인화성 액체 구분3, H226 표적장기-1회노출 구분3, H336	20-40%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	Cyclohexanone 인화성 액체 구분3, H226 급성 독성(흡입) 구분4, H332	10-30%

· 추가 정보: 위해성 구분에 관한 표현은 제1 6 장을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때:
신선한 공기를 쐬고, 필요할 경우에는 산소호흡기의 도움을 받는다. 환자를 따뜻하게 하고, 증상이 지속될 경우에는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한 다
- 먹었을 때: 구토를 유발 시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발.화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
이산화탄소, 진화용석회가루또는물방사를 사용하고, 더큰화재는 물을 분사하거나알코올이함유된거품으로 끈다.
- 부적절한 소화제: 플레트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
화재시 다음과 같이 방출 될 수 있다.
일산화탄소 (CO)
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시착용할 보호구 및 예방조치:
주변환경의공기에좌우되지않는방독면착용한다.
- 추가 정보
오염된용기는물로냉각한다.
오염된방화수는따로 모아야 하고, 하수도로 흘러들게 하지 말아야 한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
발 화 요소로부터 멀리한다.



안전장비착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

- 환경 관련 예방조치:
하수도, 구덩이그리고지하실로의유입을막는다.
하천이나하수로유입되었을경우해당관청에보고한다.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질 (모래, 구조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 타 섹션 참조
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

KR

(3 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.12.22

개정 2015.12.22

제품명: Océ UV Adhesion Promoter 680

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치
잘밀폐시킨통에서서늘하고건조하게보관한다.
열이나직사광선으로부터보호한다.
역시전문분야영역에서좋은 실내환기를 걱정한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:



발 화 요소는 멀리둔다-금연.

정 전기의충 전으로부터 보호한다.

- 혼합위험성 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:
산화하거나산성물질과는함께보관하지마시오.
알칼리성(가성 솔루션)과는함께보관하지마시오.
- 보관 조건에관한 추가적인 정보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보:
Provide adequate ventilation. Where reasonably practicable, this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. If these are not sufficient to maintain concentrations of particulates or solvent vapour below the occupational exposure limit stated, then suitable respiratory protection must be worn as a temporary measure and is specified below.

- 통제 변수

- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
IOELV (EU)	단기간의값: 550 mg/m ³ , 100 ppm 장기간의값: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin
WEEL (US)	장기간의값: 50 ppm
107-98-2 1-Methoxy-2-Propanol	
TLV (KR)	단기간의값: 540 mg/m ³ , 150 ppm 장기간의값: 360 mg/m ³ , 100 ppm
IOELV (EU)	단기간의값: 568 mg/m ³ , 150 ppm 장기간의값: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skin
REL (US)	단기간의값: 540 mg/m ³ , 150 ppm 장기간의값: 360 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	단기간의값: 369 mg/m ³ , 100 ppm 장기간의값: 184 mg/m ³ , 50 ppm
108-94-1 Cyclohexanone	
TLV (KR)	단기간의값: 200 mg/m ³ , 50 ppm 장기간의값: 100 mg/m ³ , 25 ppm Skin
IOELV (EU)	단기간의값: 81.6 mg/m ³ , 20 ppm 장기간의값: 40,8 mg/m ³ , 10 ppm Skin
PEL (US)	장기간의값: 200 mg/m ³ , 50 ppm
REL (US)	장기간의값: 100 mg/m ³ , 25 ppm Skin
TLV (US)	장기간의값: 50 mg/m ³ , 20 ppm Skin

- 도출무영향수준
worker:

(4 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.12.22

개정 2015.12.22

제품명: Océ UV Adhesion Promoter 680

(3 쪽부터계속)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
피부의 흡입의	DNEL	153.5 mg/kg (-) (Long Term)
	DNEL	275 mg/m3 (-) (Long Term)
107-98-2 1-Methoxy-2-Propanol		
피부의 흡입의	DNEL	50.6 mg/kg (-) (Long Term)
	DNEL	553 mg/m3 (-) (Short Term)
	DNEL	369 mg/m3 (-) (Long Term)
108-94-1 Cyclohexanone		
피부의 흡입의	DNEL	10 mg/kg (-) (Long Term)
	DNEL	100 mg/m3 (-) (Long Term)

· **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:**

더러워지거나 음료가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
방호복은 따로 보관한다.
눈과 피부와의 접촉은 피한다.
식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.

· **호흡기 보호:**

단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.
필터 AB

· **손 보호:**

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.

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

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

- **장갑재료의투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인식되고, 준수되어야한다.
- **눈보호:** 보호안경
- **신체 보호:** Protective work clothing; disposable overalls are preferable.

9 물리화학적 특성

- **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**
- **일반정보**
- **외형**

물리적 상태: 액체
색: 제품 표시에 따름
냄새: 특색있는
후각역치: 알맞지않다.
pH: 알맞지않다.

(5 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.12.22

개정 2015.12.22

제품명: Océ UV Adhesion Promoter 680

(4 쪽부터계속)

· 상태변화 녹는점/어는점: -50 °C 초기 끓는점과 끓는점 범위: 120 °C	
· 인화점: 35 °C	
· 인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
· 점화온도:	Not applicable
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
· 증기압 의경우 20 °C:	5 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	0.95 g/cm ³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
물 의경우 20 °C:	0.05 g/l
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	Not determined
· 역학성:	알맞지않다.
· 동점성:	>30s (ISO 2431 3mm 23 °C)(not R65) >60s (ISO 2431 6mm 23 °C)- not ADR If =<30LT/KG not IMDG 2.3.2.5
· 용매내용물 유기용매:	97.0 %
· 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
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
구강의	LD50	8500 mg/kg (rat)
흡입의	LC50	35.7 mg/m ³ (rat)
108-94-1 Cyclohexanone		
구강의	LD50	1620 mg/kg (rat)
피부의	LD50	1100 mg/kg (Rabbit)
흡입의	LC50	11 mg/l (rat)

- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(6 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.12.22

개정 2015.12.22

제품명: Océ UV Adhesion Promoter 680

(5 쪽부터계속)

- 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
계면활성제는국가의료보험규정의요구에상응하게세탁제법과정화제법에준하여평균적으로최소한 90% 를 생물학적으로분해할수있다.



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.

14 운송에 필요한 정보

- | | |
|---|--|
| · 유엔 번호 | UN1210 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN 적정 선적명 | 1210 PRINTING INK RELATED MATERIAL, special provision 640E |
| · ADR | PRINTING INK RELATED MATERIAL |
| · IMDG | Printing ink related material |
| · IATA | |
| · 교통 위험 클래스 | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| | |
| · 등급 | 3 발화성용액 |
| · 위험물 라벨 | 3 |
| · 용기등급 | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 환경적 유해물질: | |
| · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 | 경고: 발화성용액 |
| · 위험 코드: | 30 |
| · EMS-번호: | F-E, S-D |
| · Stowage Category | A |
| · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |

(7 쪽에계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 91/155 에따라서

기압점: 2015.12.22

개정 2015.12.22

제품명: Océ UV Adhesion Promoter 680

(6 쪽부터계속)

· 운 송/추가 정보:

- 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
- 터널 제한 코드 D/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 1210 PRINTING INK RELATED MATERIAL, SPECIAL PROVISION 640E, 3, III

15 법적 규제현황

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

%	로타탄 등급 배분
NK	50-100
- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

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

· 사 용 시 권 고 제 한

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

· MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:

Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited

· 담당자: Elaine Campling BSc.(Hons) - Product Safety Manager

· 최초 작성일자: 2015.12.22

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 6 / 2015.12.22

· 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

인화성 액체 구분3: Flammable liquids, Hazard Category 3

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

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