



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 CC590Series
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
제품의 권고 용도 잉크젯 인쇄
다. 공급자정보
서울 영등포구 여의도동 23-6 한국 HP 빌딩, 150-724
전화번호 (02) 2199-0114
HP Inc. health effects line
(미국 내 수신자 부담 전화) 1-800-457-4209
(직접) 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line
(미국 내 수신자 부담 전화) 1-800-474-6836
(직접) 1-208-323-2551
전자 메일 hpcustomer.inquiries@hp.com

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류
물리적 위험성 분류되지 않음.
건강 유해성 분류되지 않음.
환경 유해성 분류되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
o 그림문자 없음.
o 신호어 없음.
o 유해·위험 문구 없음.
o 예방조치 문구 없음.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타
유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성):
피부와 눈 접촉을 통해서 이 제품에 과다 노출될 위험이 있습니다. 정상적인 방법으로 이 제품을 사용할 때 증기를 흡입하거나 삼키게 될 위험은 없습니다. 이 특정 제재과 관련하여 유독성에 관한 완전한 자료는 없습니다.
보충정보 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Table with 5 columns: 화학물질명, 관용명 및 이명, CAS 번호, 식별번호, 함유량(%). Rows include 물, 2-파이롤리돈, Modified Magenta Pigment 46.

성분해설 이 잉크 제품에는 수용성 잉크 체재가 포함되어 있습니다.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 눈을 문지르지 마십시오. 즉시 깨끗한 온수(낮은 압력)로 15분 이상 또는 입자가 완전히 제거될 때까지 충분히 씻어내십시오. 자극 증상이 계속되면 의사에게 문의하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때 노출된 부위를 비누와 물로 완전히 씻어내십시오. 자극 증상이 계속되면 의사에게 문의하십시오.
다. 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하십시오. 증상이 계속되면 의사에게 문의하십시오.
라. 먹었을 때 대량으로 섭취한 경우, 의사에게 문의하십시오.
마. 기타 의사의 주의사항 자료없음.

---

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	분말화학적, CO <sub>2</sub> , 수연 또는 일반 거품
부적절한 소화제	알려지지 않음

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)

자료없음.

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자료없음.

### 특정 방법

제정되지 않음.

---

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적절한 개인 보호 장비를 갖추십시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 지표수나 하수구로 흘러 들어가지 않도록 하십시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

자료없음.

---

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.

### 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 과도한 열 및 냉기를 피하십시오.

---

## 8. 노출방지/개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

성분(들)에 대한 노출한계 없음.

### 생물학적 노출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

### 노출 지침

이 제품에 규정된 노출 허용 기준이 없습니다.

### 나. 적절한 공학적 관리

환기가 잘 되는 장소에서 사용하십시오.

### 다. 개인 보호구

#### o 호흡기 보호

자료없음.

#### o 눈 보호

자료없음.

#### o 손 보호

자료없음.

#### o 신체 보호

자료없음.

### 위생대책

적절한 산업 보건 안전 지침에 따라 처리합니다.

---

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

#### 물리적 상태

액체.

#### 형태

자료없음.

#### 색

연한 자홍색

### 나. 냄새

자료없음.

### 다. 냄새 역치

자료없음.

### 라. pH

8.2 - 8.7

### 마. 녹는점/어는점

#### 녹는점

결정되지 않음

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

결정되지 않음

### 사. 인화점

> 110.0 °C (> 230.0 °F) Pensky-Martens 밀폐식 시험 방법

### 아. 증발 속도

자료없음.

### 자. 인화성(고체, 기체)

자료없음.

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

#### 인화 또는 폭발 범위의 하한

결정되지 않음

#### 인화 또는 폭발 범위의 상한

자료없음.

#### 폭발 한계 - 하한 (%)

자료없음.

#### 폭발 한계 - 상한 (%)

자료없음.

### 카. 증기압

결정되지 않음

### 타. 용해도

#### 용해도(물)

물에 수용성

### 파. 증기밀도

자료없음.

---

하. 비중	자료없음.
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	결정되지 않음
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	자료없음.
머. 분자량	자료없음.
기타 정보	
산화성	측정되지 않음
휘발성유기화합물 (VOC)	< 303 g/l

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
- 화학적 안정성                     권장 보관 조건 하에서 안정적임.
  - 유해 반응의 가능성             발생하지 않을 것임.
- 나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)             자료없음.
- 다. 피해야 할 물질                   강염기와 산화제와는 혼합하지 마십시오.
- 라. 분해시 생성되는 유해물질       분해할 때 이 제품은 가스질소산화물, 일산화탄소, 이산화탄소 및 저분자량탄화수소를 산출할 수 있습니다.

## 11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 호흡기                           일반적인 조건하에서 권고 용도로 사용하면 이 물질의 흡입 위험성은 없는 것으로 예상됨.
  - 피부                              피부에 접촉시 경미한 자극을 유발할 수 있습니다.
  - 눈                                 눈에 접촉시 경미한 자극을 유발할 수 있습니다.
  - 경구                              일반적인 사용 하에서 건강상 유해가 알려지거나 예상되지 않음.

### 나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)             사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

제품	종	시험 결과
연한 자홍색 잉크		
구성성분	종	시험 결과
2-파이롤리돈 (CAS 616-45-5)		
급성 경구 LD50	쥐	> 5000 mg/kg

- 피부 부식성 또는 자극성       사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성       사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음. OECD 405에서 자극물로 분류되지 않습니다.
- 호흡기 과민성                    사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
- 피부 과민성                      사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
- 발암성                            사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
- 생식세포 변이원성               사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음. 음성, 돌연변이를 일으키지 않음 (Ames 테스트: 살모넬라균)
- 생식 독성                         사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출)    사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)    사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
- 흡인 유해성                      사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

제품	종	시험 결과
연한 자홍색 잉크		

구성성분	종	시험 결과
2-파이리리돈 (CAS 616-45-5)		
수생 갑각류	EC50	물벼룩(학명 다르니아 폴렉스 ) 13.21 mg/l, 48 시간
수생 독성	이 제품은 생태에 미치는 영향을 평가 받지 않았습니다.	
나. 잔류성 및 분해성	자료없음.	
다. 생물 농축성		
옥탄올/물 분배 계수 log Kow 2-파이리리돈	-0.85	
라. 토양 이동성	자료없음.	
마. 기타 유해 영향	자료없음.	

### 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법
- 이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것.  
관련 법령 및 규정에 따라 폐기하십시오.
- HP의 Planet Partners (상표)는 HP 정품 inkjet 및 LaserJet 제품을 간단하고 편리하게 재활용할 수 있는 재활용 프로그램을 제공합니다. 해당 지역에서 이 서비스가 제공되는지 여부 및 자세한 정보를 알고 싶으면 <http://www.hp.com/recycle>을 방문하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)
- 자료없음.

### 14. 운송에 필요한 정보

- DOT  
위험물로 규제되지 않음.
- IATA  
위험물로 규제되지 않음.
- IMDG  
위험물로 규제되지 않음.
- ADR  
위험물로 규제되지 않음.
- 추가 정보
- DOT, IATA, ADR, IMDG 또는 RID에 의거하여 위험한 물질 아님

### 15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
- 제조등의 금지 유해물질  
규제되지 않음.
  - 허가대상 유해물질  
규제되지 않음.
  - 관리대상 유해물질  
규제되지 않음.
  - 특수건강진단 대상물질  
규제되지 않음.
  - 작업환경 측정대상물질  
규제되지 않음.
  - 노출기준설정물질  
규제되지 않음.
- 화학물질관리법 (구: 유해화학물질관리법) 에 관한 규제
- 사고대비물질  
규제되지 않음.
  - 관찰물질  
규제되지 않음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제
- 폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질  
규제되지 않음.

**유해물질**

규제되지 않음.

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**대기환경보전법**

**대기유해물질**

규제되지 않음.

**특정대기유해물질**

규제되지 않음.

**화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률**

**금지물질**

규제되지 않음.

**등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)**

등재되지 않음.

**제한물질**

규제되지 않음.

**유독물질**

규제되지 않음.

**법적 규제현황**

본 HP 제품에 사용된 모든 화학 물질은 화학 물질 신고에 관한 법령에 따라 다음과 같은 국가에서 신고를 마쳤거나 면제받았습니다: 미국(TSCA), EU(EINECS/ELINCS), 스위스, 캐나다(DSL/NDSL), 오스트레일리아, 일본, 필리핀, 대한민국, 뉴질랜드, 중국.

---

**16. 그 밖의 참고사항**

**가. 자료의 출처**

자료없음.

**나. 최초 작성일자**

2010년 10월 29일

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

2018년 2월 7일 (07 개정)

**라. 기타**

자료없음.

**책임의 한계**

이 안전 보건 자료 문서는 HP 고객들에게 무료로 제공됩니다. HP는 이 문서를 준비할 때에 자료가 가장 최근 자료로 알려 정확한 것으로 믿고 있습니다. 이 문서는 묘사된 대로 제품의 특정 특성이나 특정 애플리케이션에 적합성을 보증하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다. 이 문서는 위 자료의 섹션 1에서 명시된 관할권의 요구 사항으로 준비된 것으로, 다른 국가의 규제 사항에 부응하지 않을 수 있습니다.

**개정 정보**

법적 규제현황: 법적 규제현황

**약어 설명**

<b>ACGIH (미국산업위생전문가협회)</b>	미국 산업위생전문가협회(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	포괄적인 환경 보상 및 책임 법률
<b>CFR</b>	연방 규정 강령
<b>COC</b>	클리브랜드 오픈컵
<b>DOT</b>	교통부
<b>EPCRA</b>	긴급상황대처계획 및 지역주민의 알 권리에 관한 법률 (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act: 일명 SARA)
<b>IARC</b>	국제암연구학회 (International Agency for Research on Cancer)
<b>NIOSH</b>	국립산업안전보건연구원
<b>NTP</b>	국제 독물학 프로그램
<b>OSHA</b>	노동안전위생국
<b>PEL</b>	허용노출기준
<b>RCRA</b>	자원보존과재활용에관한법률 (Resource Conservation and Recovery Act)
<b>REC</b>	권장됨
<b>REL</b>	권장 노출 허용 기준
<b>SARA</b>	수퍼펀드개정 및 재권한법 (1986) (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)
<b>STEL - 단기노출기준</b>	단시간 노출기준(Short Term Exposure Limit, STEL)
<b>TCLP</b>	TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
<b>TLV</b>	기준 한계치
<b>TSCA</b>	유해화학물질관리법 (Toxic Substances Control Act)
<b>휘발성유기화합물 (VOC)</b>	휘발성 유기 화합물