



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 CE032Series

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한  
 제품의 권고 용도 잉크젯 인쇄.

회사 ID 서울 영등포구 여의도동 23-6 한국 HP 빌딩, 150-724 (HP Korea House)  
 :  
 :  
 :  
 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

발행일자 2010년 11월 9일  
 개정일 2016년 8월 6일  
 개정판 번호 05

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  
 예방 없음  
 대응 없음  
 저장 없음  
 폐기 없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성):  
 기타 유해성 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.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
물		7732-18-5	KE-35400	70-80
사이클로 아마이드(Cyclo Amide)		영업기밀	영업기밀	<10
디에틸렌 글리콜		111-46-6	KE-27694	<5
황색 안료		영업기밀	영업기밀	<5
1-(2-하이드록시에틸)-2-피롤리돈		3445-11-2	2001-3-1829	<2.5

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 심해지거나 계속되는 경우, 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, CO2, 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.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 자료없음.
- 

#### 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 가능한 경우 누출된 물질 주위로 도랑을 팔 것. 건조한 찰흙, 모래 또는 규조토와 같은 비활성 흡수 물질, 상업용 흡수제를 사용하여 흡수하거나 펌프를 사용하여 복구하십시오.
- 

#### 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. 누출방지/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 자료없음.
- 다. 개인 보호구
- o 호흡기 보호 자료없음.
  - o 눈 보호 측면 보호면을 갖춘 보안경(또는 고글)을 착용할 것.
  - o 손 보호 사용할 보호 장갑의 소재 : 니트릴 고무.
  - o 신체 보호 필요한 내화학성 피복을 착용할 것.
- 위생대책 적절한 산업 보건 안전 지침에 따라 처리합니다.
- 권장되는 모니터링 절차 부가노출데이터 이 제품에 규정된 노출 허용 기준이 없습니다.
- 

#### 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)  
물리적 상태 액체.  
색 노란색
- 나. 냄새 자료없음.
- 다. 냄새 역치 자료없음.
- 라. pH 8 - 10
- 마. 녹는점/어는점 자료없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 자료없음.
-

사. 인화점	> 93.3 _C (> 200.0 _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	자료없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음.
폭발 한계 - 하한 (%)	자료없음.
폭발 한계 - 상한 (%)	자료없음.
카. 증기압	자료없음.
타. 용해도	
용해도(물)	자료없음.
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	1 - 1.1
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	자료없음.
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	자료없음.
머. 분자량	자료없음.
기타 정보	
산화성	측정되지 않음
VOC (무게 %)	< 182 g/l

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	권장 보관 조건 하에서 안정적임.
유해 반응의 가능성	알려지지 않음
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., 플루오르화 탄화수소 및 불화수소.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
o 호흡기	자료없음.
o 경구	자료없음.
o 눈	자료없음.
o 피부	자료없음.
나. 건강 유해성 정보	
o 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 피부 부식성 또는 자극성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 심한 눈 손상 또는 자극성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 호흡기 과민성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 피부 과민성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 발암성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 생식세포 변이원성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 생식 독성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
o 흡인 유해성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

구성성분	종	시험 결과
디에틸렌 글리콜 (CAS 111-46-6)		
급성		
경구		
LD50	개	9000 mg/kg
	기니피그	8700 mg/kg
	생쥐	13.3 g/kg
	쥐	12565 mg/kg
	축매	3300 mg/kg
	토끼	26.9 g/kg
경피		
LD50	토끼	11890 mg/kg
기타		
LD50	생쥐	9.6 g/kg
	쥐	7700 mg/kg
		7.7 g/kg
	토끼	2000 mg/kg

추가 정보 이 특정 제재과 관련하여 유독성에 관한 완전한 자료는 없습니다

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

제품	종	시험 결과
CE032Series		
수생		
어류	LC50	멍텅구리 황어(학명 피메페일즈 프로벨라스)
		> 750 mg/l, 96 시간

구성성분	종	시험 결과
디에틸렌 글리콜 (CAS 111-46-6)		
수생		
어류	LC50	서양 모스키토피쉬 ( <i>Gambusia affinis</i> )
		> 32000 mg/l, 96 시간

수생환경 유해성, 급성 유해성 자료없음.

수생환경 유해성, 만성 유해성 자료없음.

나. 잔류성 및 분해성 자료없음.

다. 생물 농축성 자료없음.

라. 토양 이동성 자료없음.

마. 기타 유해 영향 자료없음.

수생 독성 자료 없음.

## 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.

**국제해상위험물 (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**

해당 없음.

**허가대상 유해물질**

해당 없음.

**관리대상 유해물질**

해당 없음.

**특수건강진단 대상물질**

해당 없음.

**작업환경 측정대상물질**

해당 없음.

**노출기준설정물질**

해당 없음.

**나. 유해화학물질관리법에 의한 규제**

**사고대비물질**

해당 없음.

**취급금지물질**

해당 없음.

**관찰물질**

해당 없음.

**취급제한물질**

해당 없음.

**유독물**

해당 없음.

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

**폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질**

해당 없음.

**유해물질**

해당 없음.

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**대기환경보전법**

**대기유해물질**

해당 없음.

**특정대기유해물질**

해당 없음.

**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 11월 9일

**개정일**

2016년 8월 6일

**다. 개정 횟수 및 최종**

2016년 8월 6일 (05 개정)

**개정일자**

**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.

## 제조사 정보

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## 약어 설명

<b>ACGIH</b> <b>(미국산업위생전문가협회)</b>	미국 산업위생전문가협회(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	종합 환경문제 대책, 보상, 책임에 관한 법률 (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	연방 규정집
<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>	미국 국립산업안전보건연구소 (National Institute for Occupational Safety and Health)
<b>NTP</b>	국제 독물학 프로그램
<b>OSHA</b>	미국 산업안전보건청(Occupational Safety and Health Administration)
<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>	독성 특성 용출 시험
<b>TLV</b>	기준 한계치
<b>TSCA</b>	유해화학물질관리법 (Toxic Substances Control Act)
<b>휘발성유기화합물 (VOC)</b>	휘발성 유기 화합물