



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 CB297Series

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 2013년 7월 1일
 개정일 2017년 3월 18일
 개정판 번호 04

2. 유해성_위험성

가. 유해성_위험성 분류
 물리적 위험성 분류되지 않음.
 건강 유해성 피부 부식성 또는 자극성 물질 구분 2
 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 이 특정 제재과 관련하여 유독성에 관한 완전한 자료는 없습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
diethylene glycol monobutyl ether acetate		124-17-4	KE-04138	<100

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 눈을 문지르지 마십시오. 즉시 15분 이상 동안 많은 양의 물로 눈을 씻을 것. 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 물질을 섭취한 경우, 즉시 의사에게 연락하십시오.

마. 기타 의사의 주의사항 자료없음.

5. 폭발_화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
- 적절한 소화제 분말화약제, CO2, 수연 또는 일반 거품
 - 부적절한 소화제 대량의 물 분사
- 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 모든 발화원을 제거하십시오. 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 스파크 방지 도구와 방폭 장비를 사용할 것. 열, 스파크, 또는 불꽃으로부터 멀리 보관하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오. 점화원으로부터 멀리할 것- 금연.
- 나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함) 열, 불꽃 또는 화염으로부터 격리시키십시오. 산화제로부터 격리시키십시오. 주위 온도 및 대기압 상태에서 보관할 것. 과도한 열 및 냉기를 피하십시오.

8. 누출방지/개인보호구

- 가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등 성분(들)에 대한 누출한계 없음.
- 생물학적 누출기준 구성성분에 대해 알려진 생물학적 누출기준은 없음.
- 누출 지침 이 제품에 규정된 누출 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. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.
- 권장되는 모니터링 절차
- 부가누출데이터 이 제품에 규정된 누출 허용 기준이 없습니다.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)
- 물리적 상태 자료없음.
 - 색 자료없음.
- 나. 냄새 자료없음.
- 다. 냄새 역치 자료없음.
- 라. pH 자료없음.
- 마. 녹는점/어는점 자료없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 247 _C (476.6 _F)
- 사. 인화점 105.0 _C (221.0 _F) 펜스키-마르텐스 밀폐식 장치
- 아. 증발 속도 자료없음.
- 자. 인화성(고체, 기체) 자료없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
- 인화 또는 폭발 범위의 상한 자료없음.
 - 인화 또는 폭발 범위의 하한 자료없음.

인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음.
폭발 한계 - 하한 (%)	자료없음.
폭발 한계 - 상한 (%)	자료없음.
카. 증기압	0.01 hPa @ 20_C
타. 용해도	
용해도(물)	6.5 % w/w
파. 증기밀도	7.1 (공기 = 1.0)
하. 비중	0.98
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 %)	< 980 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	강산화제. 이 제품은 강한 산에 반응할 수 있습니다. 이 제품은 강한 알칼리에 반응할 수 있습니다.
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	
o 호흡기	자료없음.
o 경구	자료없음.
o 눈	자료없음.
o 피부	자료없음.
나. 건강 유해성 정보	
o 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	
o 피부 부식성 또는 자극성	자료없음.
o 심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음.
o 호흡기 과민성	자료없음.
o 피부 과민성	자료없음.
o 발암성	자료없음.
o 생식세포 변이원성	자료없음.
o 생식 독성	자료없음.
o 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음.
o 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음.
o 흡인 유해성	자료없음.

구성성분	종	시험 결과
------	---	-------

diethylene glycol monobutyl ether acetate (CAS 124-17-4)

급성

경구

LD50

기니피그

2340 mg/kg

구성성분	종	시험 결과
	생쥐	6500 mg/kg
	쥐	6500 mg/kg
	토끼	2260 mg/kg
경피 LD50	토끼	5500 mg/kg 14.8 ml/kg
흡입 LC50	쥐	73.7 mg/l, 4 시간
추가 정보	이 잉크 제제는 유독성 테스트를 거치지 않았습니다. 건강에 미치는 영향에 대해서는 항목 2을, 응급처치방법에 대해서는 항목 4를 참조하십시오.	

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

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	이 제품은 생태에 미치는 영향을 평가 받지 않았습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	관련 법령 및 규정에 따라 폐기하십시오. 이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것.
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.

그 밖의 참고사항

모든 성분은 EINECS 및/또는 ELINCS에 등재되거나 면제됨.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

해당 없음.

특정대기유해물질

해당 없음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음.

나. 최초 작성일자

2013년 7월 1일

개정일

2017년 3월 18일

다. 개정 횟수 및 최종

2017년 3월 18일 (04 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

ACGIH (미국산업위생전문가협회)	미국 산업위생전문가협회(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	종합 환경문제 대책, 보상, 책임에 관한 법률 (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
CFR	연방 규정집
COC	클리브랜드 오픈컵
DOT	교통부
EPCRA	긴급상황대처계획 및 지역주민의 알 권리에 관한 법률 (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act: 일명 SARA)
IARC	국제암연구학회 (International Agency for Research on Cancer)
NIOSH	미국 국립산업안전보건연구소 (National Institute for Occupational Safety and Health)
NTP	국제 독물학 프로그램
OSHA	미국 산업안전보건청(Occupational Safety and Health Administration)
PEL	허용노출기준
RCRA	자원보존과재활용에관한법률 (Resource Conservation and Recovery Act)
REC	권장됨
REL	권장 노출 허용 기준
SARA	수퍼펀드개정 및 재권한법 (1986) (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)
STEL - 단기노출기준	단시간 노출기준(Short Term Exposure Limit, STEL)
TCLP	독성 특성 용출 시험
TLV	기준 한계치
TSCA	유해화학물질관리법 (Toxic Substances Control Act)
휘발성유기화합물 (VOC)	휘발성 유기 화합물