



물질안전 보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 CD573 Series
이명 HP PT60 Spcl Acrylic Scitex Solution
발행 날짜 11-18-2011
제품 사용 잉크젯 인쇄
회사 ID Hewlett-Packard Korea
 HPK House, 23-6
 Yiodo-dong, Youngdeungpo-gu
 Seoul 150-724
 Korea
 전화 (+82) 22199-0114

 Hewlett-Packard의 긴급연락 전화번호
 (미국 내 수신자 부담 전화) 1-800-457-4209
 (직통 전화) 1-503-494-7199
 HP 고객 지원 전화
 (미국 내 수신자 부담 전화) 1-800-474-6836
 (직통 전화) 1-208-323-2551
 전자 메일 hpcustomer.inquiries@hp.com

2. 위험_유해성

건강에 미치는 급성 영향
눈 접촉 눈에 자극성이 있음
흡입 흡입시 졸음이나 현기증을 일으킬 수 있습니다.
분류 F;R11, Xi;R36, R67-66
신체적 위험성 고인화성.
건강장애요소 눈에 자극성이 있음 반복적으로 노출되면 피부를 건조하게 하거나, 갈라지게 할 수 있음. 안개로 졸음과 현기증이 초래 될 수 있음.
환경 위해 환경유해물질에 분류되지 않음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성성분	CAS 번호	퍼센트
메틸에틸케톤	78-93-3	60 - 70
사이클로헥산	108-94-1	10 - 20
Vinyl chloride-vinyl acetate copolymer	영업 비밀	5 - 10

4. 응급조치요령

응급조치 요령
눈 접촉 즉시 눈을 흐르는 물로 충분히 씻어내십시오. 처음에 한 번 씻은 후에 콘택트 렌즈를 빼고 15분 이상 동안 계속 씻으십시오. 자극 증상이 계속되면 의사에게 문의하십시오.
피부 접촉 노출된 부위를 부드러운 비누와 물로 완전히 씻어내십시오. 자극 증상이 계속되면 의사에게 문의하십시오.
흡입 통풍구로 이동하십시오. 증상이 계속되면 의사에게 문의하십시오.
섭취 물질을 삼킨 경우, 즉시 의료 조치 또는 조언을 구합니다. -- 구토를 유도하지 마십시오.
급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 대한 가능한 정보가 없습니다.
응급처치 및 의사의 주의사항 대한 가능한 정보가 없습니다.

5. 폭발_화재시 대처방법

인화점 20 _C (68 _F) 밀폐식
소화제 CO2, 물, 건조 화학약품분말 또는 포말
Extinguishing media to avoid 대한 가능한 정보가 없습니다.
비정상적인 화재 및 폭발 위험 인화성 액체.
Protection of fire-fighters 열(화재)에 노출되면 용기의 압력이 높아질 수 있습니다. 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무하십시오.

Special fire fighting procedures

대한 가능한 정보가 없습니다.

연소시 발생 유해물질

일산화탄소와 이산화탄소.

소방관용 특정 보호용구

모든 화재에 한하여 압력이 요구되는 자가호흡기와 MSHA/NIOSH에서 승인하거나 동등한 규격으로 완전한 보호 기능을 갖춘 장비를 착용하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

지역에서 신속하게 철수합니다. 누출된 물질을 만지거나 그 위로 지나가지 말 것. 모든 점화원을 제거할 것 (금연, 섬광, 스파크나 불꽃이 없어야 함). 충분히 환기하십시오. 적절한 개인 보호 장비를 갖추십시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경에 노출을 삼가고 특수 지침/안전 보건 자료를 참조할 것.

정화 또는 제거방법

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 유출물을 담고 비연소성 흡수재(모래, 흙, 규조토, 질석 등)로 흡수하여 지방 / 국가 규정(13항 참조)에 따른 폐기용 용기로 옮기십시오.

7. 취급 및 저장방법

취급 방법

개방된 화염, 열 또는 다른 점화원 가까운 곳에서 보관 또는 취급하지 말 것. 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오. 정적 방전에 예방 조치 취함.

보관

사용하지 않을 때는 용기를 닫아 두십시오. 열과 발화원에서 멀리 하십시오. 원래의 용기에만 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

직업적 노출 한계:

대한민국

구성성분

종류

값

메틸에틸케톤 (78-93-3)

STEL - 단기노출한계

885.0000 MG/M3

300.0000 ppm

TWA

200.0000 ppm

590.0000 MG/M3

사이클로헥산 (108-94-1)

STEL - 단기노출한계

50.0000 ppm

200.0000 MG/M3

TWA

100.0000 MG/M3

25.0000 ppm

ACGIH (미국산업위생전문가협회)

구성성분

종류

값

메틸에틸케톤 (78-93-3)

STEL - 단기노출한계

300.0000 ppm

TWA

200.0000 ppm

사이클로헥산 (108-94-1)

STEL - 단기노출한계

50.0000 ppm

TWA

20.0000 ppm

공학적 관리방법

노동자 노출을 노출한계점 이하로 유지하기 위하여 국소배출환기장치를 제공하십시오. 폭발 방지 배기 장치를 사용해야 합니다.

개인 보호 장비

호흡기보호

유출 물질이 통제되지 않을 가능성이 있거나 노출 수준을 알 수 없거나 공기 정화 마스크의 보호 기능이 충분하지 않으면 적절한 압력의 산소가 공급되는 호흡보호용 마스크를 사용하십시오.

눈보호

눈/안면 보호구를 착용하십시오.

손보호

필요한 내화학성 장갑을 착용하십시오.

피부 및 신체보호

보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

9. 물리화학적 특성

물질의 상태

액체

색

투명한.

냄새

자료없음.

냄새 한계

자료없음.

pH

자료없음.

융점

자료없음.

어는 점

자료없음.

초기 끓는점과 끓는 점 범위

80 _C (176 _F)

인화점	20 _C (68 _F) 밀폐식
증발속도	7.1
부피비로 인화 한계, 하한	자료없음.
부피비로 인화 한계, 상한	자료없음.
증기압	66.4 mm Hg 25_C, 추정
용해도	자료없음.
증기 밀도	자료없음.
비중	자료없음.
n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
자연발화점	자료없음.
분해점	자료없음.
점도	자료없음.
분자량	자료없음.
휘발성유기화합물 (VOC)	< 900 g/l
기타 데이터	
밀도	1 g/cm3

10. 안정성 및 반응성

안정성	일반 보관 조건에서 안정
유해 반응 가능성	발생하지 않을 것임.
피해야 할 조건	자료 없음.
분해시 생성되는 유해물질	정상적인 조건에서는 안정적이다.

11. 독성에 관한 정보

발암성

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

Vinyl chloride-vinyl acetate copolymer (CAS 영업 비밀)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
사이클로헥사논 (CAS 108-94-1)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

IARC Monographs: Evidence of carcinogenicity in humans

Vinyl chloride-vinyl acetate copolymer (CAS 영업 비밀)	데이터 없음.
사이클로헥사논 (CAS 108-94-1)	데이터 없음.

감각

미국 산업보건협회의 검출 한계(US ACGIH Threshold Limit Values): 피부 지정 기준(Skin designation)

사이클로헥사논 (CAS 108-94-1)	피부를 통해 흡수될 수 있습니다.
------------------------	--------------------

자세한 정보 이 특정 제재과 관련하여 유독성에 관한 완전한 자료는 없습니다

12. 환경에 미치는 영향

생태 독성 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

폐기방법

일반 사무실 폐기물과 함께 폐기하지 마십시오.
이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것.
지방, 주, 연방 그리고 지방 환경 규칙에 의거하여 폐기물을 처분합니다.
적합한 라이선스 폐기물 처리업체가 수거 및 폐기해야 합니다.

14. 운송에 필요한 정보

ADR

기본 선적 요구:

유엔 번호	1210
위험물의 정식 명칭 (Proper shipping name)	Printing Ink Related Material
유해성 등급	3
포장 그룹	II



ADR

국제항공협회 (IATA)

기본 선적 요구:

위험물의 정식 명칭
(Proper shipping name)

Printing Ink Related Material

유해성 등급

3

유엔 번호

1210

포장 그룹

II



IATA

IMDG

기본 선적 요구:

위험물의 정식 명칭
(Proper shipping name)

Printing Ink Related Material

유해성 등급

3

유엔 번호

1210

포장 그룹

II



IMDG

RID

기본 선적 요구:

위험물의 정식 명칭
(Proper shipping name)

Printing Ink Related Material

유해성 등급

3

유엔 번호

1210

포장 그룹

II



RID

15. 규제 정보

산업안전보건법에 의한 규제

한국 우발적 유출 방지, 실행명령 No. 19203, 표 1 & 2, 최대 제조 및 사용량

메틸에틸케톤 (CAS 78-93-3) 1500000 KG

한국 우발적 유출 방지, 실행명령 No. 19203, 표 1 & 2, 최대 보고량

메틸에틸케톤 (CAS 78-93-3) 25 %

한국 우발적 유출 방지, 실행명령 No. 19203, 표 1 & 2, 최대저장량

메틸에틸케톤 (CAS 78-93-3) 200000 KG

기존화학물질목록 (KECI): 등록 상황/ KECI 또는 분류 번호

Vinyl chloride-vinyl acetate copolymer (CAS 영업 비밀) 목록에 등재되어 있습니다

메틸에틸케톤 (CAS 78-93-3) 목록에 등재되어 있습니다

사이클로헥산 (CAS 108-94-1) 목록에 등재되어 있습니다

한국 TRI: 보고가 가능한 임계치

메틸에틸케톤 (CAS 78-93-3) 10 TON

한국 TRI: 임계치

메틸에틸케톤 (CAS 78-93-3) 1.0 %WT

한국 규제된 VOCs: 목록에 등재된 물질

메틸에틸케톤 (CAS 78-93-3) 목록에 등재되어 있습니다

규제 정보

EU 규정에 따라 등재됨.

16. 기타 참고사항

보증의 부인

본 물질안전보건자료는 휴렛팩커드의 고객에게 무료로 제공됩니다. 본 자료에 사용된 정보는 이 문서를 작성할 당시 휴렛팩커드가 알고 있는 최신 정보이며, 본 정보는 정확한 것으로 판단됩니다. 제품의 특정 특성을 보증하거나 그러한 속성이 특정 분야의 응용에 적합한 것으로 해석해서는 안됩니다. 본 자료는 항목 1에서 규정한 관할구역의 규정에 따라 작성되었으며, 다른 지역 또는 국가의 법적 요구사항에 적합하지 않을 수도 있습니다.

기타 참고사항

이 MSDS는 USA OSHA Hazard Communications 규정(29 CFR 1910.1200)에 따라 작성되었습니다.

개정 일자

11-18-2011

개정판 번호

04

이 자료집은 다음 절의 이전 버전에서 변경된 사항을 담고 있습니다:

Product and Company Identification: Alternate Trade Names
규정 정보: 안전 문구

제조사 정보

Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, California 94304-1112 US
(직통 전화) +972 (9) 892-4628

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	Cleveland Open Cup
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	노출 허용 기준
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 - 단기노출한계	단시간 노출기준(Short Term Exposure Limit, STEL)
TCLP	독성 특성 용출 시험
TLV	역치한계치
TSCA	유해화학물질관리법 (Toxic Substances Control Act)
휘발성유기화합물 (VOC)	휘발성 유기 화합물