



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

물질 이름 Ch136A
제품 사용 잉크젯 인쇄.
회사 ID Hewlett-Packard Korea
 HPK House, 23-6
 Yoido-Dong, Youngdeungpo-ku
 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: hpcustomerinquiries@hp.com
 특급물정보센터 전화번호

개정 일자 02-28-2009
이명 ColorSpan 0901147-002
화학 물질군 아크릴산염/중합물/색소 혼합물
CAS 번호 혼합물

2. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성 성분/물질	CAS 번호	%(무게)
Acrylic Acid, Monoalkyl, Alkylaryl Ester	3076-04-8	10-30
Multifunctional Acrylate	84170-74-1	10-30
N-vinylcaprolactam	2235-00-9	10-30
Substituted Phosphine Oxide	75980-60-8	1-5
2-Benzoyl-2-Dimethylamino-4-Morpholinobutyrophenone	119313-12-1	0-1
성분 설명	해당 없음	

3. 위험·유해성

분류(EU) Xi, R36/38, R52/53
건강장애요소 눈 및 피부에 자극성이 있음
환경 위해 수생 생물에 유해합니다. 수생 환경에 장기적인 유해 영향을 일으킬 수 있습니다.
신체적 위험성 물질적 위험물질로 분류되지 않음
잠재적 건강영향
눈 눈에 자극성이 있음
2-Benzoyl-2-Dimethylamino-4-Morpholinobutyrophenone
 해당 없음
Acrylic Acid, Monoalkyl, Alkylaryl Ester
 해당 없음
Multifunctional Acrylate
 해당 없음
N-vinylcaprolactam
 해당 없음
Substituted Phosphine Oxide
 해당 없음



안전 보건자료

피부

피부 접촉을 피하십시오.
접촉되면 피부 자극을 유발합니다.

2-Benzoyl-2-Dimethylamino-4-Morpholinobutyrophenone

해당 없음

Acrylic Acid, Monoalkyl, Alkylaryl Ester

해당 없음

Multifunctional Acrylate

해당 없음

N-vinylcaprolactam

해당 없음

Substituted Phosphine Oxide

해당 없음

흡입

이 제품에서 발생하는 기포나 습기를 흡입하지 마십시오. 제품의 증기 및 연무의 흡입은 호흡체계에 자극을 일으킬 수 있습니다.

2-Benzoyl-2-Dimethylamino-4-Morpholinobutyrophenone

해당 없음

Acrylic Acid, Monoalkyl, Alkylaryl Ester

해당 없음

Multifunctional Acrylate

해당 없음

N-vinylcaprolactam

해당 없음

Substituted Phosphine Oxide

해당 없음

섭취

정상적인 방법으로 이 제품을 사용할 때는 삼키게 될 위험이 없습니다. 삼키면 건강에 해롭습니다.

2-Benzoyl-2-Dimethylamino-4-Morpholinobutyrophenone

해당 없음

Acrylic Acid, Monoalkyl, Alkylaryl Ester

해당 없음

Multifunctional Acrylate

해당 없음

N-vinylcaprolactam

해당 없음

Substituted Phosphine Oxide

해당 없음

주요 증상

해당 없음

긴급한 위험·유해성정보

눈, 피부 및 점막에 심한 자극을 초래합니다.
수생 생물에 유해합니다. 수생 환경에 장기적인 유해 영향을 일으킬 수 있습니다.

2-Benzoyl-2-Dimethylamino-4-Morpholinobutyrophenone

해당 없음

Acrylic Acid, Monoalkyl, Alkylaryl Ester

해당 없음

Multifunctional Acrylate

해당 없음

N-vinylcaprolactam

해당 없음

Substituted Phosphine Oxide

해당 없음

특정 유해성

해당 없음



안전 보건자료

기타 참고사항

해당 없음
2-Benzoyl-2-Dimethylamino-4-Morpholinobutyrophenone
 해당 없음
Acrylic Acid, Monoalkyl, Alkylaryl Ester
 해당 없음
Multifunctional Acrylate
 해당 없음
N-vinylcaprolactam
 해당 없음
Substituted Phosphine Oxide
 해당 없음

4. 응급조치요령

흡입 환자를 즉시 공기가 깨끗한 곳으로 옮기십시오. 영향을 받은 사람이 숨을 쉬지 않으면 인공 호흡기를 사용하십시오. 호흡이 곤란한 경우, 산소 호흡을 시키십시오. 즉시 의사의 진료를 받을 것.

피부 접촉 접촉된 경우, 즉시 오염된 의복을 제거한 후 풍부한 양의 물로 피부를 씻어냅니다. 재사용 전 옷을 따로 세탁할 것. 자극 증상이 계속되면 의사에게 문의하십시오.

눈 접촉 눈과의 접촉 시 콘택트렌즈를 제거하고 즉시 다량의 물로 눈과 눈밀을 최소 15분 동안 씻어내십시오. 즉시 의사의 진료를 받을 것.

섭취 물로 입안을 헹구어 내십시오. 다량의 물을 제공하십시오. 삼켰을 경우에 구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 즉시 의사의 진료를 받을 것.

노출에 의한 악화 증상 해당 없음
의사의 주의사항 해당 없음
일반적인 조치사항 해당 없음

5. 폭발·화재시 대처방법

인화점 및 인화점 측정방법 > 95 °C (> 203 °F) 밀폐식;

적절한 소화제 분말화학소화제, 거품, 이산화탄소. 물을 사용하지 마십시오. 용기를 냉각하고, 인원을 보호하기 위하여 물을 사용하십시오.

안전상 사용해서는 안되는 소화제 불길이 번질 위험이 있으므로 강력한 물줄기를 사용하지 마십시오.

특정 유해성 해당 없음

특정 방법 물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 냉각하십시오.

소방관용 특정 보호용구 소방수는 자가호흡기구를 포함한 완전한 보호의료를 착용해야 합니다.

소화방법 및 장비 위험이 없는 조건 하에서 용기를 방화 구역으로부터 이동하십시오. 하수구와 도랑으로 흘러 수로로 들어가지 않게 하십시오.

비정상적인 화재 및 폭발 위험 연소 시 질은, 자극적인 연기를 생성할 수도 있습니다.

연소시 발생 유해물질 일산화탄소와 이산화탄소.

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 피부 접촉을 피하십시오. 증기나 연무를 흡입하지 않도록 하십시오. 누출된 물질을 만지거나 그 위로 지나가지 말 것. 충분히 환기하십시오. 피부와 눈의 노출을 최소화하기 위해 개인 보호구를 착용하십시오. 증기가 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 방독면을 사용하십시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 지표수나 위생적인 하수 처리구에 흘러 들어가는 것을 방지합니다.

정화 또는 제거방법 흙이나 모래 또는 기타 불연성 물질로 흡수한 다음 용기에 넣었다가 나중에 처리하십시오.

억제절차 해당 없음



안전 보건자료

7. 취급 및 저장방법

취급 방법	피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 이 제품에서 발생하는 기포나 습기를 흡입하지 마십시오. 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.
보관	용기를 밀폐한 다음 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 강한 산화제가 없는 곳에 보관하십시오. 산 가까이에 보관하지 마십시오. 열, 불꽃 및 화염에서 멀리하십시오. 직사광선을 피해 보관하십시오. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
자세한 정보	해당 없음

8. 노출방지 및 개인보호구

노출 감소를 위한 공학 조치	해당 없음
관리 변수	해당 없음
개인 보호 장비	
호흡기보호	적절한 환기장치를 마련하십시오. 환기가 충분하지 않거든 적절한 호흡기구를 착용하십시오.
손보호	해당 없음
눈보호	방호안경, 케미칼 고글(경우). 비상용 눈 세척액을 제공하고 인접한 작업 구역에 샤워기를 설치하십시오.
피부 및 신체보호	필요한 내화학성 피복을 착용하십시오. 필요한 내화학성 장갑을 착용하십시오.
일반 사항	해당 없음
위생상 조치사항	본 재료의 피부와의 접촉을 방지합니다. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 오염된 옷은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.
부가노출데이드	해당 없음
환경 노출관리	해당 없음

9. 물리화학적 특성

외관	해당 없음
물질의 상태	액체.
형태	액체.
색	자홍색
냄새	특성.
냄새 한계	자료없음.
pH	자료없음.
끓는점	> 100 °C (> 212 °F) (@ 760mmHg)
응점	자료없음.
어는 점	자료없음.
인화점	> 95 °C (> 203 °F) 밀폐식;
자연발화점	자료없음.
부피비로 인화 한계, 상한	자료없음.
부피비로 인화 한계, 하한	자료없음.
증기압	자료없음.
증기 밀도	> 1
상대 밀도	자료없음.
용해도(물)	< 0.1 g/g
분배계수 (옥탄올/물)	자료없음.
증발속도	< 0.05 BuAc



안전 보건자료

인화성	자료없음.
비중	1.02 - 1.1
휘발성유기화합물(VOC)	< 95 g/l
점도	10 - 30 cP

10. 안정성 및 반응성

안정성	정상 상태에서는 안정함.
피해야 할 물질	강한 산, 알칼리 및 산화제.
피해야 할 조건	열, 불꽃, 및 스파크. 일광 노출.
배합 금지	강한 산, 알칼리 및 산화제.
분해시 생성되는 유해물질	일산화탄소와 이산화탄소.
위험한 중합 반응	유해한 중합반응이 일어날 수도 있습니다.

11. 독성에 관한 정보

노출 경로	해당 없음
급성 독성	해당 없음
국소 영향	해당 없음
감각	해당 없음
만성 독성	장시간 노출 시 피부와 점막, 특히 눈에 자극을 초래할 수도 있습니다.
상승 물질	해당 없음
발암성	해당 없음
병이원성	해당 없음
기형 발생	알 수 없음.
재생산	해당 없음
흡입 독성	해당 없음
경구 독성	해당 없음
경피 독성	해당 없음
눈 자극	해당 없음
독성에 관한 정보	해당 없음
아만성 독성	해당 없음
구성 성분 분석 - LD50	해당 없음
전염병학	해당 없음
신경독성	해당 없음
증상 및 표적 기관	해당 없음
인간 경험	해당 없음
접촉으로 인해 악화되는 기존 상태	해당 없음
자세한 정보	이 특정 제재과 관련하여 유독성에 관한 완전한 자료는 없습니다.

12. 환경에 미치는 영향

수생 및 생태독성	수생 생물에 유해합니다. 수생 환경에 장기적인 유해 영향을 일으킬 수 있습니다.
환경에 미치는 영향	해당 없음
이동성	해당 없음
지속성 / 분해성	해당 없음
동생물의 생체내 축적 가능성	해당 없음
생태 독성	해당 없음
기타 악영향	해당 없음



안전 보건자료

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법	이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것. 연방, 주 및 해당 지역 규정에 따라 폐기하십시오.
잔류 제품/미사용 제품 폐기	해당 없음
오염된 용기	해당 없음

14. 운송에 필요한 정보

ADR

위험 제품으로 규제되지 않음

IMDG

위험 제품으로 규제되지 않음

국제항공협회 (IATA)

위험 제품으로 규제되지 않음

일반 사항	규제 되지 않음
자세한 정보	해당 없음

15. 규제 정보

기타 외국법에 의한 규제	해당 없음
----------------------	-------

16. 기타 참고사항

제조업체	Hewlett-Packard 11311 K-Tel Drive Minnetonka, MN 55343 US 제품 정보 1-800-925-0563
관련 R 항목 열거	R22 삼키면 건강에 해롭습니다. R36 눈에 자극성이 있음 R36/37/38 눈, 호흡기계 및 피부에 자극성이 있음 R36/38 눈 및 피부에 자극성이 있음 R50/53 수생생물에 매우 유독하며, 수생생태계에 장기적인 악영향을 일으킬 수도 있습니다. R51/53 수생 유기물에 유독하며 수생 환경에 장기적인 유해 영향을 일으킬 수 있습니다. R52/53 수생 생물에 유해합니다. 수생 환경에 장기적인 유해 영향을 일으킬 수 있습니다. R62 생식력을 손상시킬 수 있습니다.
권장 용도	해당 없음
권장 제약 사항	해당 없음
자세한 정보	해당 없음
기타 참고사항	해당 없음
참고문헌	해당 없음
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.
발행 날짜	02-28-2009



안전 보건자료

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	권장량
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