



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 CH878Series
 동의어 HP FB210 Specialty Flexible Black Scitex Ink

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
 제품의 권고 용도 잉크젯 인쇄

다. 공급자정보
 서울 영등포구 여의도동 23-6 한국 HP 빌딩, 150-724
 .
 .
 ., 한국

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	심한 눈 손상/눈 자극성	구분 2
	피부 과민성	구분 1
	생식독성	구분 1B
	특정 표적장기 독성-반복 노출	구분 1
환경 유해성	수생환경 유해성, 만성	구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자



o 신호어

위험

o 유해·위험 문구

H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다.
H319	눈에 심한 자극을 일으킵니다.
H360FD	불임 위험이 있습니다. 사산 위험이 있습니다.
H372	장기간 또는 반복노출되면 (간, 호흡기계)장기에 손상을 일으킴.
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

o 예방조치 문구

예방

P280	보호 장갑/ 보호의/ 보안경/ 안면 보호구를 착용하십시오.
P260	분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 말 것.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P201	사용하기 전에 취급설명서를 확보하십시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P264	취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
P273	환경에 배출을 피하십시오.

대응

P305 + P351 + P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P337 + P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P302 + P352	피부에 묻으면 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오.

P333 + P313
P308 + P313
P314
P391
P363

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
누출물을 모으시오.
다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

저장

P405

잠근 상태로 보관하십시오.

폐기

P501

폐기물 처리 관련 법령에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

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

눈 및 피부 접촉, 섭취, 흡입을 통해 이 제품에 노출될 수 있습니다.

카본 블랙은 IARC에 의해 그룹 2B 발암 물질로 분류되었습니다(사람에게 암을 유발할 가능성이 있음). 이 조제품의 카본 블랙은 자체의 속박 형태로 존재하므로 발암 위험성이 없습니다. 이 조제품의 기타 성분은 ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP 또는 OSHA에 의해 발암 물질로 분류되지 않았습니다.

디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일) 포스핀 옥사이드 - 동물 실험에서는 이 물질을 반복적으로 다량 섭취한 후에만 생식력 장애의 위험이 나타나는 것으로 확인되었습니다.

보충정보

없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
아크릴산에스테르		영업기밀	영업기밀	<40
Vinylcaprolactam		영업기밀	영업기밀	<25
아크릴산에스테르 5		영업기밀	영업기밀	<20
디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일) 포스핀		영업기밀	영업기밀	<7.5
폴리에테르 아크릴레이트		영업기밀	영업기밀	<7.5
Difunctional acrylic monomer		영업기밀	영업기밀	<5
카본 블랙		1333-86-4	KE-04682	<2.5
프로피오페논 유도체		영업기밀	영업기밀	<2.5

성분해설

이 조제품에서 카본 블랙은 속박 형태로만 존재합니다.

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

물질을 삼킨 경우, 즉시 의료 조치 또는 조언을 구합니다. -- 구토를 유도하지 마십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

분말 이산화탄소(CO2). 물은 효과가 없음.

부적절한 소화제

물은 효과가 없음. 불길이 번질 위험이 있으므로 강력한 물줄기를 사용하지 말 것.

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

자료없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

예방조치

하수구와 도랑으로 흘러 수로로 들어가지 않게 하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적절한 개인 보호 장비를 갖추십시오. 누출된 물질을 만지거나 그 위로 지나가지 말 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 지표수나 하수구로 흘러 들어가지 않도록 하십시오. 13항의 폐기 시 주의사항을 참조하십시오.

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) 과도한 열 및 냉기를 피하십시오. 직사 광선 하에 두지 마십시오. 화염, 열 또는 다른 점화원 가까운 곳에서 보관 또는 취급하지 말 것. 불투명한 고밀도 폴리에틸렌(HDPE) 용기를 사용하여 운송 및 보관할 것을 권장합니다.

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질 및 물리적인자의 노출기준 구성성분

종류	값
카본 블랙 (CAS 1333-86-4)	TWA 3.5 mg/m ³

ACGIH (미국산업위생전문가협회)

구성성분	종류	값	형태
카본 블랙 (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m ³	흡입성 분율.

생물학적 노출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

노출 지침

이 제품에 규정된 노출 허용 기준이 없습니다.

나. 적절한 공학적 관리

권고되는 노출 한계 내의 공기 농도를 유지하기 위하여 추가적으로 해당 구역의 환기 또는 국부적인 배기가 요구될 수도 있습니다.

다. 개인 보호구

o 호흡기 보호

적절히 환기할 것. 환기가 충분하지 않거나 적절한 호흡기구를 착용하십시오.

o 눈 보호

방호안경, 케미칼 고글(경우). 눈 세척용 물과 비상 샤워 시설이 권고됩니다.

o 손 보호

필요한 내화학성 장갑을 착용하십시오. 추천 장갑: 니트릴 6mil 최소 두께.

o 신체 보호

필요한 내화학성 피복을 착용할 것.

위생대책

적절한 산업 보건 안전 지침에 따라 처리합니다. 이 물질이 눈, 피부 또는 옷에 묻지 않게 하십시오. 사용할 때에는 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 휴식시간 전과 이 제품을 취급한 이후에는 즉시 손을 씻을 것. 오염된 옷은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 식품 및 음료로부터 멀리할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태	액체.
형태	액체.
색	검정색

나. 냄새

특성.

다. 냄새 역치

자료없음.

라. pH

해당없음.

마. 녹는점/어는점

어는점 결정되지 않음.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

결정되지 않음.

사. 인화점

> 100.0 °C (> 212.0 °F) 밀폐식 시험 방법 EPA Method 1020

아. 증발 속도

결정되지 않음.

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

결정되지 않음.

타. 용해도

용해도(물) 자료없음.

파. 증기밀도

자료없음.

하. 비중

자료없음.

거. n-옥탄올/물 분배계수

자료없음.

너. 자연발화 온도

자료없음.

더. 분해 온도

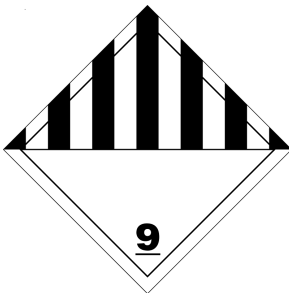
자료없음.

러. 점도

자료없음.

14. 운송에 필요한 정보

DOT	
위험물로 규제되지 않음.	
DOT Supplemental Information	DOT 분류는 미국 및 푸에르토리코 내의 운송에만 적용됩니다.
IATA	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Not available.
IATA Supplemental Information	≤ 5L 내부 패키지 발송 시 Special Provision A1970이 적용될 수 있음.
IMDG	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Transport hazard class(es)	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Not available.
IMDG Supplemental Information	≤ 5L 용기 발송 시 IMDG 2.10.2.70이 적용될 수 있음.
ADR	
유엔 번호	UN3082
UN 적정 선적명	환경적 위험 물질 , 액체 , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
운송 위험 등급	
위해 등급	9
부수적 위험	-
유해성 번호(ADR)	자료없음.
터널 제한 코드	자료없음.
포장 그룹	III
환경 유해성	예
사용자에 대한 특별 주의사항	자료없음.
ADR Supplemental Information	≤ 5L 용기 발송 시 ADR 375가 적용될 수 있음.
ADR; IATA; IMDG	



해양오염물질



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

카본 블랙 (CAS 1333-86-4)

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/NDL), 오스트레일리아, 일본, 필리핀, 대한민국, 뉴질랜드, 중국.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음.

나. 최초 작성일자

2013년 9월 4일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2018년 2월 9일 (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

본 서류는 중대 수정을 거쳤으므로 상세히 재열독 해야 함

약어 설명

ACGIH (미국산업위생전문가협회)	미국 산업위생전문가협회(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	포괄적인 환경 보상 및 책임 법률
CFR	연방 규정 강령
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	국립산업안전보건연구원
NTP	국제 독물학 프로그램
OSHA	노동안전위생국
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	TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
TLV	기준 한계치
TSCA	유해화학물질관리법 (Toxic Substances Control Act)
휘발성유기화합물 (VOC)	휘발성 유기 화합물