



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

중요 정보 *** 이 안전 데이터 시트는 HP의 HP 정품 사용에만 인증되었습니다. 이 안전 데이터 시트의 인가되지 않은 사용은 엄격히 제한되며 HP의 법률적인 조치로 이어질 수 있습니다. ***

가. 제품명 CH833 Series
동의어 HP Scitex TJ210 검정색 잉크

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 피부 부식성/자극성 구분 2
 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

H315 피부에 자극을 일으킵니다.
 H319 눈에 심한 자극을 일으킵니다.
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다.
 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.
 P201 사용하기 전에 취급설명서를 확보하십시오.
 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 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 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P301 + P312 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 독성 센터/의사에 연락할 것.
P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P391 누출물을 모으시오.
P362 오염된 옷을 벗어서 세탁한 후 다시 사용하십시오.

저장

P405 잠근 상태로 보관하십시오.

폐기

P501 폐기를 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 가능성 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.

GHS Supplemental information 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
프로폭실레이트드 네오펜틸 글라이콜 디아크릴레이트		84170-74-1	KE-25813, KE-05-1064	<25
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one		2235-00-9	KE-13281, 97-3-88	<20
이소데실 아크릴레이트		1330-61-6	KE-29586	<20
Tetrahydrofurfuryl Acrylate		2399-78-6	KE-29729	<15
2-페녹시에틸 아크릴레이트		48145-04-6	KE-29624	<7.5
2-isopropyl-9H-thioxanthen-9-one		5495-84-1	KE-24106	<5
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide		75980-60-8	KE-12103	<5
2-메틸-1-(4-메틸티오펜일)-2-모르폴리노프로판-1-온		71868-10-5	KE-24440	<2.5
글리세롤, 프로록실산화, 아크릴산이 첨가된 에스테르		52408-84-1	KE-29348	<1

성분해설 이 조제품에서 카본 블랙은 속박 형태로만 존재합니다.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** 눈과의 접촉 시 콘택트렌즈를 제거하고 즉시 다량의 물로 눈과 눈꺼풀 밑을 최소 15분 동안 씻어내십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때** 즉시 비누와 물로 피부를 씻을 것. 용해된 제품에 접촉되었으면 신속하게 물로 식히고 즉시 의사의 처방을 받으십시오. 용해된 제품을 피부에서 제거하려고 하면 피부가 쉽게 벗겨지므로 제거하지 마십시오.
- 다. 흡입했을 때** 본 물질로부터 발생한 분진을 흡입한 경우, 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 사고로 증기나 분해 산물을 흡입하였을 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡이 곤란한 경우, 산소 호흡을 시키십시오. 필요한 경우 산소를 공급하거나 인공호흡을 실시할 것. 의사의 진단을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** 삼켰다면 토하게 하지 말 것. 의사에게 문의하십시오. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항** 자료없음.

일반적인 조치사항	<p>핫 멜트로 피부 화상의 위험이 있습니다. 환자를 방치하지 마십시오. 노출원으로부터 즉시 환자를 격리할 것. 피해자는 반드시 얇은 다음 덮을 것으로 덮어 따뜻하게 해 줄 것.</p>
------------------	--

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제	
적절한 소화제	분말 이산화탄소(CO2). 물은 효과가 없음.
부적절한 소화제	고압 살수시 화재가 확산되므로 고압 살수 방법으로 화재를 진압하지 말 것.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)	자료없음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	
착용할 보호구	하수구와 도랑으로 흘러 수로로 들어가지 않게 하십시오.
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	
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	적절히 환기할 것. 환기가 충분하지 않거든 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 장갑을 착용하십시오. 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	6.8 - 7.2 메틀러 톨레도 pH 미터. 온도 25°C
마. 녹는점/어는점	자료없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음.
사. 인화점	65.0 °C (149.0 °F) 밀폐식 시험 방법 EPA Method 1020
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	자료없음.
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	자료없음.
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	13.5 - 14.5 cP 브룩필드 점도계 (± 0.5) 온도 40°C. 스피들 # 18 (S18) RPM 100. 판독까지 약 10분 대기.
머. 분자량	자료없음.
기타 정보	
휘발성유기화합물 (VOC)	3.87 g/l 24/ASTM D403-93 방식

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 화학적 안정성** 일반 보관 조건에서 안정적임
유해 반응의 가능성 억제자의 양을 줄인 경우 위험한 중합 반응이 일어날 수 있습니다.

나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)

일광 노출.

다. 피해야 할 물질

강염기와 산화제와는 혼합하지 마십시오. 알칼리성 금속

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

- 호흡기 흡입할 경우 호흡계에 약간의 자극을 일으킬 수 있습니다.
- 피부 피부에 자극을 일으킵니다. 피부 접촉에 의해 감작을 일으킬 수 있습니다.
- 눈 눈에 심한 자극을 일으킵니다.
- 경구 삼키면 유해할 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재) 자료없음.
- 피부 부식성 또는 자극성 피부에 자극을 일으킵니다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 눈에 심한 자극을 일으킵니다.
- 호흡기 과민성 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
- 피부 과민성 피부 접촉에 의해 감작을 일으킬 수 있습니다.
- 발암성 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음. 카본 블랙은 IARC (그룹 2B:사람에게 암을 유발할 가능성 있음) 및 미국 캘리포니아 제안 65호에 의해 발암 물질로 분류되었습니다. 카본 블랙에 대한 평가 중, 두 조직은 카본 블랙이 천연 고무, 잉크, 또는 채료와 같이 제품 매트릭스 범위 내에 속박되었을 때, 카본 블랙 자체에 노출되지 않는다고 지적했습니다. 이 조제품의 기타 성분은 ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP 또는 OSHA에 의해 발암 물질로 분류되지 않았습니다. 이 조제품에서 카본 블랙은 속박 형태로만 존재합니다.
- 생식세포 변이원성 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
- 생식 독성 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. 태아에 손상을 일으킬 수 있음.
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 장기간 또는 반복노출되면 (간, 호흡기계)장기에 손상을 일으킴.
- 흡인 유해성 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성** 자료없음.
수생 독성 수생 유기물에 유독하며 수생 환경에 장기적인 유해 영향을 일으킬 수 있습니다. 이 제품은 생태에 미치는 영향을 평가 받지 않았습니다.
- 나. 잔류성 및 분해성** 자료없음.
다. 생물 농축성 자료없음.

라. 토양 이동성 자료없음.
 마. 기타 유해 영향 자료없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 일반 사무실 폐기물과 함께 폐기하지 마십시오.
 이 물질이 하수구/수로로 유입되지 않게 할 것.
 관련 법령 및 규정에 따라 폐기하십시오.
 적법한 허가를 보유한 폐기물 처리업체가 수거 및 폐기해야 합니다.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 자료없음.

14. 운송에 필요한 정보

DOT

유엔 번호 UN3082
 UN 적정 선적명 환경적 위험 물질 , 액체 , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), 해양오염물질
 운송 위험 등급
 위해 등급 9
 부수적 위험 -
 포장 그룹 III
 환경 유해성
 해양오염물질 예
 사용자에 대한 특별 주의사항 자료없음.

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

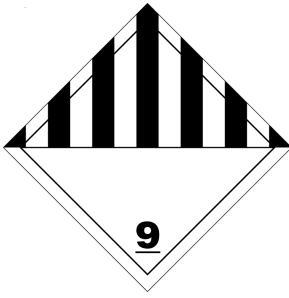
UN number UN3082
 UN proper shipping name Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT

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.

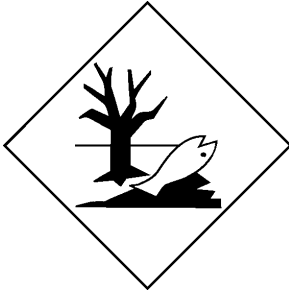
IMDG Supplemental Information ≤ 5L 용기 발송 시 IMDG 2.10.2.70이 적용될 수 있음.

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.



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

규제되지 않음.

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

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	자료없음.
나. 최초 작성일자	2010년 8월 6일
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	2020년 3월 14일 (10 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. 이 안전 데이터 시트는 HP 정품 잉크(토너) 소모품에 제공된 HP 잉크(토너)에 대한 정보를 전달하기 위한 것입니다. 당사의 안전 데이터 시트가 리필, 재생산, 호환 또는 기타 HP 비정품 소모품으로 제공된 경우, 여기에 포함된 정보는 해당 제품에 대한 정보를 전달하는 것이 아니므로, 이 문서의 정보와 구매한 제품에 대한 안전 정보에 상당한 차이가 있을 수 있습니다. 개인 보호 장비, 노출 위험 및 안전 취급 지침에 대한 정보를 포함한 관련 정보는 리필, 재생산 또는 호환 소모품 판매자에게 문의하십시오. HP는 재활용 프로그램에 리필, 재생산 또는 호환 소모품을 허용하지 않습니다.
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