



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: C-WP-QK26

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

- 제품의 권고 용도: 잉크젯용 잉크
- 제품의 사용상의 제한: 권고 용도 외에 사용하지 마시오.

다. 공급자 정보:

- 회사명: FUJIFILM Corporation
- 주소: 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, Japan
- 담당부서: FUJIFILM Global Graphic Systems Co., Ltd. 기술본부
- 전화번호: +81-3-6419-0350
- Fax 번호: +81-3-6419-9893
- 긴급연락처: (재)일본중독정보센터(사고로 인한 급성중독의 우려가 있는 경우에 한정함)
전화번호: 중독 110 번(무료): 오사카 +81-72-727-2499(24 시간)
츠크바 +81-29-852-9999(도쿄시간 9 시~21 시)
- 정리번호: IN852101G
- 국내 공급자 :
 - 회사명: 한국후지제록스 주식회사 (Fuji Xerox Korea Co., Ltd.)
 - 주소: (04516) 서울특별시 중구 서소문로 11길 19 배재정동빌딩 B 동 10층
 - 담당부서: CS&S 부문, TS 부
 - 전화번호: 1544-8988
 - Fax 번호: +82 2 310 6179
 - 이메일: softwarecenter@kor.fujixerox.com, cstechsupport@kor.fujixerox.com

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류:

- 건강 유해성
 - 급성 독성(경구) 구분 외
 - 피부 부식성/피부 자극성 구분 외
 - 심한 눈 손상성/눈 자극성 구분 외
 - 발암성 구분 2

이 자료는 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부고시 제2016-19호에 의거하여 작성되었습니다.

FUJIFILM

* 유해성·위험성의 크기: 구분은 숫자가 작을수록 유해성·위험성이 높음.

* 위에 기재가 없는 유해성·위험성은 「분류대상 외」 또는 「분류할 수 없음」임.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

- 그림문자:



- 신호어: 경고
- 유해·위험문구:

암을 일으킬 것으로 의심됨

- 예방조치문구:

- 예방:

사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

- 대응:

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

- 저장:

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

- 폐기:

국제/국가/지역/지방 정부의 법률 법규에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성: 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)
물	자료없음	7732-18-5	60~70
유기화합물	자료없음	영업비밀	15~25
글리콜류	자료없음	영업비밀	10~20
Carbon black	Acetylene black	1333-86-4	1~5
구리 프탈로시아닌 안료	자료없음	영업비밀	0.1~1
2-Propanol	Propan -2- ol	67-63-0	0.1~1



4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때:

- 물로 씻으시오.
- 자극이 강하게 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때:

- 자극이 강하게 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

다. 흡입했을 때:

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때:

- 입을 씻어내시오. 불쾌감이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

마. 기타 의사의 주의사항:

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.
- 응급조치를 하는 자의 보호: 구조자는 상황에 따라 적절한 보호구를 착용하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제:

- 적절한 소화제: 분말소화제, 포말소화제, 이산화탄소, 물분무
- 부적절한 소화제: 없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예, 연소 시 발생 유해물질): 자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

- 소화작업은 가능한 한 풍상에서 하시오.
- 누출된 물질이나 소화용수 등이 하천 등에 배출되지 않도록 주의하십시오.
- 관계자 이외는 신속히 안전한 장소로 대피시키시오.
- 소방관의 보호: 소화작업 시는 적절한 보호구를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구:

- 작업 시에는 적절한 보호구를 착용하십시오. (「8. 누출방지 및 개인보호구」 항목 참조)

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

이 자료는 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부고시 제2016-19호에 의거하여 작성되었습니다.



- 제품이 하천 등에 배출되지 않도록 주의하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법:

- 대량의 누출: 리스크를 동반할 가능성이 있으므로 물질의 유출을 차단하십시오. 가능하면 누출물을 막으십시오. 플라스틱의 시트로 덮고 확산을 방지하십시오. 질석, 건조 모래, 또는 흙으로 흡수하여 용기에 회수하십시오. 제품 회수 후 그 부근을 물로 씻어내십시오.
- 소량의 누출: 흡수재(예: 천, 플리스)로 닦아내십시오. 남은 오염을 제거하기 위해 바닥을 철저히 청소하십시오.
- 절대로 유출물을 원래의 용기에 회수하여 재사용하지 마십시오. 폐기물 처리에 대해서는 MSDS 제 13 항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령:

- 기술적 대책: 피부, 눈 그리고 옷과의 접촉을 피하고 취급한 후, 손을 씻으십시오.
- 국소배기·전체환기: 적절한 환기가 되는 곳에서만 사용하십시오.
- 주의사항: 「8. 노출방지 및 개인보호구」 항목을 참조하십시오.
- 안전취급 주의사항: 「10. 안정성 및 반응성」 항목을 참조하십시오.
- 적절한 위생대책: 올바른 산업 위생 및 안전 규정에 따라 취급하십시오.

나. 안전한 저장 방법:

- 직사광선을 차단하고 용기를 밀봉하십시오.
- 안전한 용기포장재료: 충분한 강도를 가진 플라스틱 용기를 사용하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

- 국내규정:
 - Carbon black(Inhalable fraction): TWA= 3.5mg/m³
 - 2-Propanol: TWA=200ppm, STEL=400ppm
- ACGIH 규정(2019):
 - Carbon black: TWA= 3mg/m³⁽⁰⁾(A3)
 - 2-Propanol: TWA=200ppm, STEL=400ppm(A4)
- 생물학적 노출기준 ACGIH(2019):

화학물질명	측정 항목	생물학적 노출기준	시료 채취 시기
2-Propanol	Acetone in urine	40mg/L(B, Ns)	End of shift at end of workweek



나. 적절한 공학적 관리:

- 환기를 충분히 하시오. 근처에 수도 및 눈을 씻는 설비를 설치하십시오.

다. 개인보호구:

- 호흡기 보호: 적절한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
- 눈 보호: 눈의 보호구를 사용하십시오. 비산의 위험이 있는 경우는 안면보호구를 착용하십시오.
- 손 보호: 적절한 장갑을 착용하십시오.
- 신체 보호: 적절한 보호복을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관: 흑색 액체

나. 냄새: 약간

다. 냄새 역치: 자료없음

라. pH: 8~9

마. 녹는점/어는점: 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 자료없음

사. 인화점: 인화성은 없음

아. 증발속도: 자료없음

자. 인화성(고체, 기체): 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한(%): 자료없음

카. 증기압 : 자료없음

타. 용해도(물에): 자료없음

파. 증기밀도: 자료없음

하. 비중: 상대밀도: 1.06~1.08, 밀도: 자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수: 자료없음

너. 자연발화 온도(발화점): 자료없음

더. 분해 온도: 자료없음

러. 점도: 4.5~6.5mPa · s

머. 분자량: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

이 자료는 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부고시 제2016-19호에 의거하여 작성되었습니다.



가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

- 안정성: 통상적인 조건에서는 안정함.
- 위험 유해 반응의 가능성: 없음

나. 피해야 할 조건: 동결. 직사광선을 피하십시오.

다. 피해야 할 물질: 없음

라. 분해 시 생성되는 유해물질:

- 일산화탄소, 탄산가스, 질소산화물(NOx). 유황 산화물(아황산 가스 등).

11. 독성에 관한 정보

가. 건강 유해성 정보:

- 급성독성:
 - 경구: 시험결과: LD₅₀ (랫드)>2000mg/kg
- 피부 부식성 또는 자극성:
 - 무자극
 - 홍반 스코어: 0, 부종 스코어: 0
- 심한 눈 손상 또는 자극성:
 - 자극성이 없음
 - 각막혼탁 스코어: 0, 홍채염 스코어: 0, 결막발적 스코어: 0, 결막부종: 0
- 호흡기 과민성: 자료없음
- 피부 과민성: 자료없음
- 발암성:
 - 구성 성분의 Carbon black 은 IARC(국제암연구기관)에 의해 그룹 2B (인간에 대해 발암성의 우려가 있음)로 분류됨.
- 생식세포 변이원성: Ames 시험: 음성
- 생식독성: 자료없음
- 특정 표적장기 독성(1 회 노출): 자료없음
- 특정 표적장기 독성(반복 노출): 자료없음
- 흡인 유해성: 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성: 자료없음

나. 잔류성 및 분해성: 자료없음

이 자료는 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부고시 제2016-19호에 의거하여 작성되었습니다.



다. 생물 농축성: 자료없음

라. 토양 이동성: 자료없음

마. 기타 유해 영향: 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법:

- 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
- 자사에서 배수 처리 장치를 가지지 않는 경우는 전량 회수 후에 산업폐기물 처분업의 허가를 받은 업자에게 산업폐기물 관리표(매니페스토)를 첨부해서 처리를 위탁하시오.
- 폐기 시에 해당하는 법규(폐기물관리법 등)에 따르시오.

나. 폐기시 주의사항:

- (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.): 해당없음

나. 유엔 적정 선적명: 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급: 해당없음

라. 용기등급: 해당없음

마. 해양오염물질: 비해당

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:

- 화재 시 비상조치 : 해당없음
- 유출 시 비상조치 : 해당없음
- 관련 법규에 의해 운송하시오.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

- Carbon black: 노출기준설정물질
- 구리 프탈로시아닌 안료: 관리대상유해물질

이 자료는 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부고시 제2016-19호에 의거하여 작성되었습니다.



- 2-Propanol: 작업환경측정대상물질, 관리대상유해물질, 특수건강진단대상물질, 노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제: 규제되지 않음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

- Carbon black: 비위험물

- 2-Propanol: 제 4 류 인화성액체의 알코올류, 400L

라. 폐기물관리법에 의한 규제: 규제되지 않음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

- 국내규제:
 - 잔류성유기오염물질관리법: 규제되지 않음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:

- 1) FUJIFILM Corporation 의 일문 MSDS
- 2) 국립환경과학원: <http://ncis.nier.go.kr/>
- 3) 한국산업안전보건공단: <http://msds.kosha.or.kr>
- 4) 국가위험물정보시스템: <http://hazmat.mpss.kfi.or.kr/index.do>

나. 최초 작성일자: 2019.03.29

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

- 개정횟수: 1.1
- 최종 개정일자: 2019.03.29

라. 기타:

- 본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제 41 조 및 고용노동부고시 제 2016-19 호에 의거하여 작성되었습니다.
- 본 물질안전보건자료(MSDS)는 현시점에서 입수 가능한 모든 자료, 정보, 데이터에 기초하여 작성되었습니다만 정보의 정확성을 보증하지 않습니다. 모든 화학품에는 미지의 유해성이 있으므로 취급에는 유난히 주의해 주시기 바랍니다.