



TJ Printing Supplies Co., Ltd.
(주) 태창인재

물질안전보건자료(MSDS)

로델 크리너

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

로델 크리너

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

산업용 인쇄기 롤러 세척제 이외에 기타용으로 사용금지

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

1. 공급회사명

(주)태창인재

2. 주소

(본사) 서울시 영등포구 양평로24길, 26 TJ빌딩 / (공장) 경기도 안성시 원곡면 청원로 1785-25

3. 긴급전화번호

(본사) 02-332-8866 / (공장) 031-652-6222

4. 담당부서

(본사) (주)태창인재 영업부 / (공장) 화학실

2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류

급성 독성(경구) : 4

피부 부식성/피부 자극성 : 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 2

발암성 : 2

특정표적장기 독성(1회 노출) : 1

만성 수생환경 유해성 : 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

1. 그림문자



2. 신호어

위험

3. 유해·위험 문구

삼기면 유해함

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

암을 일으킬 것으로 의심됨

4. 예방조치문구

A. 예방문구

용기를 단단히 밀폐하시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 마시오.

욕외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

B. 대응

피부에 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

토하게 하지 마시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.

C. 저장

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.

D. 폐기

폐기물 관련법에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

NFPA 등급 : 보건 2, 화재 1, 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	관용명(이명)	CAS 번호	함유량(%)
다이클로로메테인	염화 메틸렌	75-09-2	100

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

다. 흡입했을 때

의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

분말, 포말, 이산화탄소 소화제

나. 화학물질로 부터 생기는 특정 유해성

해당없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방 조치

지역을 벗어나 안전거리를 유지하며 소화하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

얹질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

나. 안전한 저장방법

서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

1. 국내규정
TWA - 50ppm 175mg/m³
2. ACGIH규정
자료없음
3. 생물학적 노출기준
자료없음

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

1. 호흡기보호
노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
2. 눈보호
비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 겹쳐 사용할 수 있는 보안면을 착용하시오.
3. 손보호
적절한 내화학성 장갑을 착용하시오.
4. 신체보호
적절한 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등)

투명 액체

나. 냄새

강한 솔벤트 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. PH

자료없음

마. 녹는점/어는점

(-)95°C

바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위

40°C

사. 인화점

해당없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

23/13%

카. 증기압

435mmHg (25°C)

타. 용해도

1.3g/100mL (25°C)

파. 증기밀도

2.9

하. 비중

1.3

거. N-옥탄올/물분배계수

1.3

너. 자연발화온도

556°C

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

0.441cP (20°C)

머. 분자량

85

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

나. 유해 반응의 가능성

화재시 자극성, 부식성, 독성가스를 발생할 수 있음

다. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

라. 피해야 할 물질

가연성 물질

마. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡, 자극성, 부식성, 독성가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 단기 및 장기 노출에 대한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

1. 급성독성

자료없음

2. 피부 부식성 또는 자극성

토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 중정도의 자극을 일으킴

3. 심한 눈 손상 또는 자극성 물질

토끼를 이용한 안 자극성 시험 결과 중정도의 염증을 일으킴

4. 호흡기 과민성

자료없음

5. 피부 과민성

자료없음

6. 발암성

노동부고시2

7. 생식세포 변이원성 물질

우성치사시험 음성, 소핵시험 음성, 염색체이상시험 음성

8. 생식독성

음성

9. 표적장기·전신독성물질(1회노출)

자료없음

10. 표적장기·전신독성 물질(반복노출)

자료없음

11. 흡인유해성

해당없음

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등)

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류 LC50 5.2mg/L 72hr , 갑각류 EC50 1682mg/L 48hr

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물농축성

생분해성 13%, 농축성 BCF 40

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

고온소각 하시오.

증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 고온소각하시오.

분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 고온소각하시오.

중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리한 후 발생하는 잔재물은 고온소각하시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물 관련 법규에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호

1593 (1993)

나. 유엔 적정 선정명

디클로로메탄(DICHLOROMETHANE)

다. 운송에서의 위험성 등급

6.1

라. 용기등급

III

마. 해양오염물질

자료없음

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

1. 화재시 비상조치

F-A

2. 유출시 비상조치

S-A

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월)

관리대상물질

특수건강진단물질 (진단주기 : 12개월)

노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

안전보건공단 화학물질정보 (<http://msds.kosha.or.kr/>)

화학물질정보시스템 (<http://ncis.nier.go.kr/ncis/Index>)

나. 최초 작성 일자

2015년 6월 4일

다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자

2017년 5월 23일 (3회)

2018년 8월 9일 (4회 : 2.나.1 그림문자 수정)

라. 기타

이 자료는 당사가 갖고 있는 현재까지의 지식에 근거하여 작성된 것으로, 작성 목적은 건강과 안전 환경관련 정보를 제공하기 위한 것임. 그러므로 여기에 수록된 자료가 제품의 특정 물성에 대한 보증 또는 스펙을 의미하지 않음.