



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

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 필름크리너D

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

필름크리너D

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

디아조염 필름 전용 세척제 이외에 기타용도로 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

인화성액체 : 2

특정표적장기 독성(반복 노출) : 2

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

##### 1. 그림문자



##### 2. 신호어

위험

##### 3. 유해·위험 문구

고인화성 액체 및 증기

장기간 또는 반복노출 되면 신체에 손상을 일으킬 수

##### 4. 예방조치문구

###### A. 예방문구

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하시오.

###### B. 대응

피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

###### C. 저장

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

#### D. 폐기

폐기물 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.

#### 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

NFPA 등급 : 보건 1, 화재 3, 반응성 0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	관용명(이명)	CAS 번호	함유량(%)
아이소 헥세인	2-메틸펜탄	107-83-5	100

### 4. 응급조치요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오.

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오.

비누와 물로 피부를 씻으시오.

#### 다. 흡입했을 때

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

#### 라. 먹었을 때

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한(부적절한) 소화제

분말 소화제(A, B, C)

질식소화시 건조한 모래 또는 흙은 사용할 것

#### 나. 화학물질로 부터 생기는 특정 유해성

고인화성 액체 및 증기

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음

인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

누출물은 화재/폭발 위험이 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

#### 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방 조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오.

뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하시오.

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.

### 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

누출물은 오염을 유발할 수 있음

#### 다. 정화 또는 제거 방법

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어내시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

### 나. 안전한 저장방법

서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### 1. 국내규정

자료없음

#### 2. ACGIH규정

자료없음

#### 3. 생물학적 노출기준

자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

### 다. 개인보호구

#### 1. 호흡기보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.

#### 2. 눈보호

적절한 필터 또는 정화통을 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오.

#### 3. 손보호

적절한 고무장갑, 보호의를 착용하십시오.

#### 4. 신체보호

적절한 보안경을 착용하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관(물리적 상태, 색 등)

무색투명 액체

### 나. 냄새

석유 냄새

### 다. 냄새역치

자료없음

### 라. PH

자료없음

### 마. 녹는점/어는점

-154℃

### 바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위

60 ℃

### 사. 인화점

-32 ℃(c.c.)

### 아. 증발속도

자료없음

### 자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

7.0 / 1.0 %

**카. 증기압**

211 mmHg (at 25°C)

**타. 용해도**

14 mg/l (at 25 °C, 가용성: 알코올, 에테르, 아세톤, 클로로폼, 벤젠.)

**파. 증기밀도**

3

**하. 비중**

0.653

**거. N-옥탄올/물분배계수**

3.21 ((추정))

**너. 자연발화온도**

264 °C

**더. 분해온도**

자료없음

**러. 점도**

0.2767 cP (25 °C)

**머. 분자량**

86

**10. 안정성 및 반응성**

**가. 화학적 안정성**

고인화성 액체 및 증기

**나. 유해 반응의 가능성**

격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음

증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

**다. 피해야 할 조건**

열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것

**라. 피해야할 물질**

자료없음

**마. 분해시 생성되는 유해물질**

자극성, 부식성, 독성 가스

**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**

흡입 LC50 >20 mg/l 4 hr 실험중 : Rat ※출처 : 산업안전보건연구원 유해성평가사업 (2010)

**2. 피부 부식성 또는 자극성**

토끼에서 비자극성임 ※출처 : 산업안전보건연구원 유해성평가사업 (2010)

**3. 심한 눈 손상 또는 자극성 물질**

토끼에서 비자극성임 ※출처 : 산업안전보건연구원 유해성평가사업 (2010)

**4. 호흡기 과민성**

자료없음

**5. 피부 과민성**

자료없음

6. 발암성

자료없음

7. 생식세포 변이원성 물질

미생물 복귀돌연변이시험 음성 ※출처 : 산업안전보건연구원 유해성평가사업 (2010)

8. 생식독성

해당없음

9. 표적장기·전신독성물질(1회노출)

자료없음

10. 표적장기·전신독성 물질(반복노출)

NOAEL 1 mg/l, 증기 (Rat, male) - 실험동물(수컷)에서 13주 반복흡입노출 결과 신장 이상이 나타남

11. 흡인유해성

자료없음

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등)

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류 LC50 4.656 mg/l 96 hr () ※출처 : ECOSAR 갑각류 LC50 5.424 mg/l 48 hr () ※출처 : ECOSAR

조류 EC50 3.635 mg/l 96 hr () ※출처 : ECOSAR

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 3.21 log Kow ((추정))

다. 생물농축성

농축성 408 ~ 100 () ※출처 : HSDB

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호

1208

나. 유엔 적정 선적명

헥산(HEXANES)

다. 운송에서의 위험성 등급

3

라. 용기등급

II

마. 해양오염물질

자료없음

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

화재시 비상조치 F-E, 유출시 비상조치 S-D

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

4류 제1석유류(비수용성액체) 200ℓ

**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**

2018년 1월 3일 (4회)

2018년 6월 29일 (5회 : 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.