 애경유화(주)	사 규 명	사규번호 : B08 - D001	페 이 지
	물질안전보건자료 디옥틸프탈레이트	제정일자 : 1996.06.10 개정일자 : 2017.04.05 개정번호 : 7	

1. 화학제품과 제조회사 정보

가. 제품명 : DOP (Diocetyl Phthalate) 디옥틸프탈레이트

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 영화비닐, 영화고무, 비닐용필름, 전선피복등
- 사용상 제한 : 자료없음

다. 제조회사 정보

- 회 사 명 : 애경유화(주) 울산공장
- 주 소 : 울산광역시 남구 상개로 81
- 전화번호 : (052) 259-8491
- FAX 번호 : (052) 259-8537
- 담당팀 : 안전환경팀

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류


- 발암성 물질 : 구분2
- 생식독성 물질 : 구분1B
- 특정표적장기 독성물질(반복노출) : 구분2
- 수생환경 유해성물질(급성) : 구분1
- 수생환경 유해성물질(만성) : 구분1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자



- 신호어 : 위험
- 유해 · 위험 문구
 - H351 암을 일으킬 것으로 의심됨
 - H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
 - H373 장기간 또는 반복적으로 노출되면 간 및 신장에 손상을 일으킬 수 있음
 - H400 수생생물에 매우 유독함
 - H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우유독 함

 애경유화(주)	사 규 명	사규번호 : B08 - D001 제정일자 : 1996.06.10	페 이 지 2/8
	물질안전보건자료 디옥틸프탈레이트	개정일자 : 2017.04.05 개정번호 : 7	


<p>○ 예방조치 문구</p> <p>1) 예방</p> <p>P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.</p> <p>P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.</p> <p>P260 분진·흄·가스·미스트·증기 및 스프레이를 흡입하지 마시오.</p> <p>P273 환경으로 배출하지 마시오.</p> <p>P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.</p> <p>2) 대응</p> <p>P308+P313 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.</p> <p>P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P391 누출물을 모으시오.</p> <p>3) 저장</p> <p>P405 밀봉하여 저장 하시오.</p> <p>4) 폐기</p> <p>P501 (관련법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.</p> <p>다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성</p> <p>○ NFPA</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>보건</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>화재</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>반응성</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> </table>	보건	1	화재	1	반응성	0
보건	1					
화재	1					
반응성	0					

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

<p>○ 성분 : 디(2-에틸헥실)프탈레이트</p> <p>○ 관용명 및 이명 : 비스(2-에틸헥실)프탈산(Bis(2-EthylHexyl)Phthalate), 디(2-에틸헥실)프탈산(Di(2-EthylHexyl)Phthalate), 1,2-벤젠디카르복실산, 비스(2-에틸헥실)에스테르(1,2-BenzenDicarboxylic Acid, Bis(2-EthylHexyl)Ester), 옥틸 프탈산(Octyl Phthalate)</p> <p>○ CAS번호 : 117-81-7</p> <p>○ 함유량(%) : 100%</p>
--

4. 응급조치 요령


<p>가. 눈에 들어갔을 때</p> <p>○ 가끔씩 눈꺼풀을 들어올리면서 15분이상 다량의 물로 씻어내시오.</p> <p>○ 의사의 진찰을 받으시오.</p>

 애경유화(주)	사 규 명	사규번호 : B08 - D001	페이지
	물질안전보건자료 디옥틸프탈레이트	제정일자 : 1996.06.10 개정일자 : 2017.04.05 개정번호 : 7	

- 나. 피부에 접촉했을 때
- 15분동안 다량의 비누와 물로 씻어내시오.
 - 의사의 진찰을 받으시오.
 - 오염된 의복과 신발을 제거하십시오.
- 다. 흡입했을 때
- 즉시 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
 - 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
- 라. 먹었을 때
- 의사의 진찰을 받으시오.
 - 물로 입을 씻어내시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
- 자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제
- 적절한 소화제 : 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말
 - 부적절한 소화제 : 자료없음
 - 대형화재시 : 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
- 열분해 생성물 : 탄소산화물
 - 화재 및 폭발 위험 : 경미한 화재위험이 있음
- 다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
- 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.
 - 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오.
 - 추후 처리를 위한 제방을 축조하십시오.
 - 주변화재에 적응한 소화제를 사용하십시오.
 - 물질 자체 또는 연소생성물을 흡입하지 마시오.
 - 바람을 안고 저지대를 피하십시오.
 - 물이나 포말은 수분이 끓어 기포가 비산할 수 있음

 애경유화(주)	사 규 명	사규번호 : B08 - D001 제정일자 : 1996.06.10	페이지 4/8
	물질안전보건자료 디옥틸프탈레이트	개정일자 : 2017.04.05 개정번호 : 7	

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
○ 위험없이 할 수 있다면 누출을 중지 시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
○ 대기 : 자료없음
○ 토양 : 자료없음
○ 수중 : 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하시오.

다. 정화 또는 제거방법
○ 소량 누출
- 모래 또는 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해서 적합한 용기에 옮기시오.
- 관계인 외 접근을 막고 위험지역을 격리하며 출입을 금지하시오.
- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.

○ 다량 누출 : 자료없음

7. 취급 및 저장방법


가. 안전취급 요령
○ 자료없음

나. 안전한 저장방법
○ 혼합금지물질과 접촉을 피하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
○ 국내규정(산업안전보건법)
- TWA : 5mg/m³
- STEL : 10mg/m³
○ ACGIH 규정
- TWA : 5mg/m³
○ 생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리
○ 환기
- 국소배기장치 등을 설치하고, 적합한 제어풍속이 유지되도록 관리하시오.
- 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.

 애경유화(주)	사 규 명	사규번호 : B08 - D001 제정일자 : 1996.06.10	페이지 5/8
	물질안전보건자료 디옥틸프탈레이트	개정일자 : 2017.04.05 개정번호 : 7	

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

- 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
- 50mg/m³ : 적절한 타입의 필터(또는 방독 카트리지)를 장착한 반면형 호흡보호구
- 125mg/m³ : 비밀착형 후드 또는 헬멧의 전동식, 연속흐름 헬멧타입 호흡보호구
- 250mg/m³ : 적절한 타입의 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속 흐름식/압력 요구식 반면형 호흡구
- 5,000mg/m³ : 전동식 전면형 마스크 또는 공기공급형(SAR) 전면형 마스크 또는 후드타입보호구
- 50,000mg/m³ : 압력요구식 전면형 또는 헬멧/후드타입 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구

○ 눈 보호

- 비산물로 부터 눈을 보호하기 위한 보안경을 착용하십시오.
- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.

○ 손 보호

- 손에 직접적인 접촉을 피할 수 있는 불침투성 장갑을 착용하십시오.

○ 신체 보호

- 피부노출을 방지할 수 있는 불침투성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 무색 또는 옅은 황색의 유성액체

나. 냄새 : 매우 약한냄새

다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 자료없음

마. 녹는점/어는점 : -55℃ (-67°F)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 384℃ (723°F)

사. 인화점 : 215℃ (419°F)

아. 증발속도 : 없음

자. 인화성(고체,기체) : 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / 0.3%(245℃)

카. 증기압 : 0.023mmHg (25℃)


타. 용해도 : 0g/ℓ (25℃)

파. 증기밀도(공기=1) : 13.45

하. 비중(물=1) : 0.981

거. n-옥탄올/물 분배계수 : 5.03

너. 자연발화 온도 : 390℃

 애경유화(주)	사 규 명	사규번호 : B08 - D001	페 이 지
	물질안전보건자료 디옥틸프탈레이트	제정일자 : 1996.06.10 개정일자 : 2017.04.05 개정번호 : 7	


더. 분해 온도 : 자료없음
 러. 점도 : 84.1 cp(20℃)
 머. 분자량 : 390.56

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
- 상온, 상압에서 안전함
 - 중합되지 않음
- 다. 피해야 할 조건
- 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.
 - 혼합금지물질과의 접촉을 피하십시오
- 라. 피해야 할 물질
- 산, 염기, 산화제
- 마. 분해시 생성되는 유해물질
- 열분해 생성물 : 탄소산화물

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보
- 호흡기 : 자극, 기침, 구역, 조정(기능) 손실을 일으킬 수 있음
 - 경구 : 구역, 설사, 위통을 일으킬 수 있음
 - 피부 접촉 : 자극을 일으킬 수 있음
 - 눈 접촉 : 자극을 일으킬 수 있음
- 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성영향 및 만성영향
- 급성 독성
 - 경구 : LD50 30,000mg/kg (rat)
 - 경피 : LD50 25,000mg/kg (rabbit)
 - 흡입 : LD50 10.62mg/ℓ 4시간 (rat)
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 약한 자극(500mg, 24시간, rabbit)
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 약한 자극(500mg, 24시간, rabbit)
 - 호흡기 과민성 : 자료없음
 - 피부 과민성 : 기니피그를 이용한 피부 과민성 시험 결과 - 음성
 - 발암성 : IARC 그룹3, NTP 그룹R, ACGIH 그룹A3, OSHA 자료없음
 - 생식세포 변이원성 : 자료없음
 - 생식독성 : 어미 동물에게 영향이 없는 용량범위내에서도 차세대에게 생식적 영향이 보고됨
 - 특정 표적장기 독성(1회노출) : 자료없음

 애경유화(주)	사 규 명	사규번호 : B08 - D001	페 이 지
	물질안전보건자료 디옥틸프탈레이트	제정일자 : 1996.06.10 개정일자 : 2017.04.05 개정번호 : 7	

- 특정 표적장기 독성(반복 노출) : 실험동물에서 정소 이상, 간세포 증대, 문맥주위의 지방질 축만, 글리코겐의 고갈, 담관 구조의 변화 등이 보고됨
- 흡인 유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향


- 가. 생태독성
- 어류 : LC50 0.3mg/ℓ 96시간
 - 갑각류 : EC50 0.133mg/ℓ 48시간
 - 조류 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성
- 잔류성 : 자료없음
 - 분해성 : 자료없음
- 다. 생물 농축성
- 생분해성 : 2.5%(28일, 혐기성, Seen-Sediment)
 - 농축성 : BCF 640
- 라. 토양 이동성 : 자료없음
- 마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항 : 폐기물관리법에 명시된 경우 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 3082
- 나. 유엔 적정 선적명 : 환경유해물질
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 : III
- 마. 해양 오염물질 : Bis(2-ethylhexyl) Phthalate
- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
- 화재시 비상조치의 종류 : F-A
 - 유출시 비상조치의 종류 : S-A

 애경유화(주)	사 규 명	사규번호 : B08 - D001 제정일자 : 1996.06.10	페이지
	물질안전보건자료 디옥틸프탈레이트	개정일자 : 2017.04.05 개정번호 : 7	8/8

특수한 목적의 적합성이나 다른 물질과 병용하여 사용, 상업적 적용이나 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없고, 어떠한 기술적·법적 책임도 질 수 없음에 유의하여야 합니다.

○ 이 MSDS에 포함된 내용은 국가 및 지역에 따라 상이할 수 있으며, 실제 관련 규정의 내용과 일치하지 않을 수 있으므로, 구매자 및 취급자는 정부 및 해당 지역의 관련 규정을 확인하여 준수할 책임이 있습니다.