

이 물질안전보건자료는 일본 규정에 근거하여 작성되었습니다. 다른 나라의 규정에 해당되지 않을 수 있습니다.



TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

Bis(2-ethylhexyl) Phthalate

개정 번호: 12

개정날짜: 2016/06/01

Page 1 of 4

개정날짜: 2016/06/01

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: Bis(2-ethylhexyl) Phthalate
제품 번호: P0297
회사명: TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
주소: 4-10-2, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan
담당부서: 국제사업부
전화번호: +81-3-5640-8872
팩스번호: +81-3-5640-8902
e-mail: globalbusiness@TClchemicals.com
개정 번호: 12

2. 유해·위험성

GHS 분류	분류 안됨
물리적 위험	
건강적 위험	
피부 부식/자극	구분3
심각한 눈 손상/ 눈 자극	구분2B
발암성	구분2
생식독성:	구분1B
환경적 위험	
수생 환경에 유해함-급성위험	구분1

예방조치를 포함하는 GHS 라벨요소
 그림문자



신호어
 유해·위험 문구

위험
 피부에 자극 우려가 있음
 눈에 자극을 일으킴
 암을 일으킬 것으로 의심됨
 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
 수생생물에 매우 유독함

주의 문구
 [안전대책]

사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 환경으로 배출하지 마시오.

[응급조치]

적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
 계속 씻으시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 노출 또는 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 누출물을 모으시오.

[저장]
 [폐기]

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 정부에 의해 허가 받은 산업 폐기물처리 회사에 내용물/용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/혼합물: 물질

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학명: Bis(2-ethylhexyl) Phthalate
 농도 및 농도범위 >98.0%(GC)
 카스번호: 117-81-7
 이명(異名): Di(2-ethylhexyl) Phthalate , Dioctyl Phthalate , Phthalic Acid Bis(2-ethylhexyl) Ester , Phthalic Acid Di(2-ethylhexyl) Ester , Phthalic Acid Dioctyl Ester , DEHP , DOP
 화학식: C₂₄H₃₈O₄
 미국특허청 공보 참조번호를 통한 공지
 ENCS: (3)-1307
 ISHL: 회사공고 화학물질

4. 응급조치요령

흡입한 경우: 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 하시오. 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
 피부에 부착한 경우: 오염된 모든 의복은 벗거나 제거 하시오. 다량의 물 및 비누로 부드럽게 씻어내시오. 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
 눈에 이물질이 들어간 경우: 몇 분간 물로 조심히 씻으시오. 콘택트렌즈를 제거할 수 있으면 제거하고 씻으시오. 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
 삼킨 경우: 의학적인 조치·조언을 구 하시오. 입을 씻어내시오.
 가장 중요한 특징 및 증상: 기침, 인후염, 위경련, 설사, 메스꺼움, 적열, 통증
 구급요원 보호: 고무 장갑과 밀폐 고글 등의 개인보호장비를 착용 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

소화제: 분말, 거품, 이산화탄소
 부적절한 소화방법: 물 (불을 확산시키거나 흩뿌릴 수 있다.)
 소방관을 위한 주의사항: 주위 상황에 알맞은 진화방법을 사용하고, 바람을 등지고 진화 하시오. 관계인 외 사람을 안전한 장소로 대피시키시오. 주변 화재시 이동 가능한 용기는 재빠르게 안전한 곳으로 옮길 것.
 소방관을 위한 특수 보호장비: 화재 진화시 개인보호장비를 착용 하시오.

6. 누출사고시 대처방법

개인 주의사항, 보호 장비 그리고 비상조치: 추가적인 개인보호장비를 착용 하시오 (자가 호흡장비). 유출/누출되는 곳에서 바람 부는 반대편으로 사람들을 대피시키시오. 충분한 환기를 시키시오. 누설지역에 관계인 외 입장을 통제 하시오.
 환경적 예방조치: 환경에 부정적인 영향이 우려되므로, 강으로 배출하지 마시오.
 정화 또는 제거방법(물질): 천, 마른 모래, 흙이나 톱밥 같은 적절한 흡수제로 누출된 물질을 흡수시키시오. 유출량이 많은 경우에는 번들링(흙담)에 의해 모은다. 부착되거나 모아진 물질들은 적절한 법과 규정에 따라서 즉시 처리 하시오.

7. 취급 및 저장방법

취급
 기술적인 대책: 취급은 환기가 잘 되는 곳에서 수행 하시오. 적절한 보호장비를 입으시오. 미세한 가루나 증기가 생성되지 않도록 주의하여 다루시오. 취급 후에 손과 얼굴을 씻으시오. 가능하면 밀폐설비를 사용 하시오. 증기나 에어로졸이 생성시에는 환기장치, 국소배기장치를 이용 하시오.
 안전 취급에 대한 충고: 어떠한 모든 접촉도 피 하시오.
저장
 저장조건: 용기를 단단히 밀폐하여, 서늘하고 어두운 곳에 보관 하시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장 하시오.
 안전한 용기 포장 재질: 산화제와 같은 혼재불가물질과 격리하여 보관 하시오. 법률에 따른다.

8. 노출방지 및 개인보호구

설비 대책: 밀폐설비나 국소배기구를 설치 하시오. 또한 세안 장치와 샤워장치를 구축 하시오.
 관리 농도: 설정안됨
 허용농도 :
 ACGIH TLV(TWA): 5 mg/m³

8. 노출방지 및 개인보호구

OSHA PEL(TWA):	5 mg/m ³
OSHA PEL(STEL):	10 mg/m ³
JSOH OELs(TWA):	5 mg/m ³
개인보호용구	
호흡기 보호:	방독 마스크, 자가 호흡장비, 송풍식 마스크 등.
손 보호:	불침투성 장갑
눈 보호:	보안경. 필요하면 안면보호구
피부 신체 보호:	불침투성 보호의. 필요하면 보호부츠를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

물리적 상태(20°C)	액체
형태:	투명
색:	무색 - 매우 연한 노란색
냄새:	약한 특성
pH:	자료없음
녹는점:	-50°C
끓는점/끓는점 범위:	361°C
인화점:	218°C
연소 또는 폭발한계	
하한:	0.3%
상한:	자료없음
증기압:	0.001kPa/20°C
증기밀도:	13.45
상대적 밀도:	0.99
용해도:	
[물]	불용성(0.285mg/L, 24°C)
[다른 용매]	
혼합:	헥산, 등유
매우 잘 녹음:	에테르, 벤젠, 에탄올
조금 녹음:	사염화탄소
Log Pow:	7.54
자연발화점:	390°C

10. 안정성 및 반응성

화학 안정성	적절한 조건하에서 안정합니다.
유해 반응 가능성:	특별한 반응성은 보고된 바 없습니다.
혼재불가물질:	산화제, 산, 염기, 질산염
분해시 생성되는 유해물질:	일산화탄소, 이산화탄소

11. 독성에 관한 정보

급성 독성:	orl-rat LD50:30 g/kg orl-mus LD50:1500 mg/kg skn-rbt LD50:25 g/kg ivn-rat LD50:250 mg/kg
피부 부식/자극:	skn-rbt 500 mg/24H MLD
심한 눈 손상/자극:	eye-rbt 500 mg/24H MLD
생식세포 변이원성:	dns-rat-lvr 500 umol/L mmo-mus-lym 40 mg/L (+S9) mmo-sat 5 mg/plate (-S9) mmo-smc 1541 mg/L (+/-S9) sce-hmn-lym 50 umol/L
발암성:	orl-mus TDLo:260 g/kg/2Y-C orl-rat TDLo:216 g/kg/2Y-C
IARC =	Group 2B(인체에 발암성이 있을 수 있는 화학물질)
NTP =	b (인체에 대한 발암물질로 예상되는 물질)

11. 독성에 관한 정보

생식독성: ipr-mus TDLo:12780 mg/kg(1D male)
 ipr-rat TDLo:5 g/kg(5-15D preg)
 orl-mus TDLo:1.6 g/kg(17D preg)
 orl-rat TDLo:352 mg/kg(multigeneration)
 RTECS Number: TI0350000

12. 환경에 미치는 영향

생태독성:
 어류: 96h LC50:75 mg/L (Oryzias latipes)
 48h LC50:>3000 ppm (Oryzias latipes)
 갑각류: 48h EC50:>100 mg/L (Daphnia magna)
 조류(수상 생물): 72h EC50:>100 mg/L (Selenastrum capricornutum)
 잔류성/분해성: 69 % (by BOD), 89 % (by HPLC)
 *화학물질통제법(일본 화심법)에 따라 '생분해성'으로 결정되었습니다.
 생물농축성(BCF) 1.0 - 3.4 (conc. 1 ppm), 0.7 - 29.7 (conc. 0.1 ppm)
 *화학물질통제법(일본 화심법)에 따라 '낮은 생물농축성'으로 결정되었습니다.
 토양이동성
 Log Pow: 7.54
 토양흡착 (Koc): 87420 - 510000
 Henry의 법칙 2.7 x 10⁻²
 상수(PaM³/mol):

13. 폐기시 주의사항

가능하다면 재사용하십시오. 지역 권한자와 폐기 전문가에게 상의하십시오. 이 물질은 가연성이 높으므로 애프터버너와 스크러버 시스템을 갖춘 소각로에서 연소시키십시오. 폐기시 지역과 국가 규정에 따르십시오.

14. 운송에 필요한 정보

위험물 등급: 제9급: 유해성 물질
 UN 번호: 3082
 정식유송품목명: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 포장 그룹: III
 해양 오염물질 Y

15. 일본 법적규제 정보

화재 방지법: Class-4 No.4 석유류 위험등급 3
 산업안전보건법(57 조) 명칭등을 표기해야할 유해물질
 산업안전보건법(57-2조): 명칭등을 표기해야할 유해물질
 ENCS: 우선평가 화학 물질
 선박 안전법: 유해물질 공지, 별표1 유해물질
 환경오염물질의 배출 및 지정 화합물질, 제1급 리스트(No.355)
 이송목록제도:
 수질오염 방지법: 지정물질

16. 기타 정보

기재내용 문의 회사명
 회사명: TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
 주소: 4-10-2, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan
 부 서: 국제사업부
 전화번호: +81-3-5640-8872
 팩스번호: +81-3-5640-8902

이 물질안전보건자료(SDS or MSDS)는 우리들이 얻을 수 있는 자료에 근거하여 성실하게 작성되었습니다. 그러나 유해, 독성 평가 등에 대한 데이터는 어떤 보증이든 성립되는 것이 아닙니다. 사용 전에 유해, 독성 정보 뿐만 아니라 생성물이 사용되어지는 기구, 지역과 나라의 법률과 규정에 대한 조사를 가장 우선적으로 하십시오. 제품들은 안전을 고려하여 구매한 이후에 즉시 사용할 것을 권고합니다. 새로운 몇 가지 정보나 개정사항은 나중에 추가될 수 있습니다