

물질안전보건자료 (MSDS)

BISPHENOL-A

Date of issue: 2012-08-08

Revision date: 2020-07-10

Version: R0010.0003

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- BISPHENOL-A [MSDS-002]

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : polycarbonate resin, epoxy resin
- 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : 금호피엔비화학
- 주소 : 전남 여수시 여수산단 2로 218
- 담당부서 : 환경안전팀
- 전화번호 : 061-688-3682, 061-688-3687
- 긴급 전화번호 : 061-688-3681
- FAX 번호 : 061-688-3686

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 금호피엔비화학주식회사
- 주소 : 서울 특별시 중구 청계천로 100, 시그니처 동관 8층
- 담당부서 : 영업2팀
- 전화번호 : 02-6961-3455
- 긴급 전화번호 : 02-6961-1114
- FAX 번호 : 02-6961-3490, 3492
- 이메일 주소 : bpa_domestic@kpb.co.kr

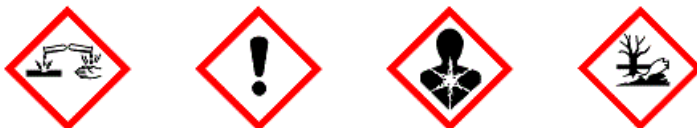
2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
- 피부 과민성 : 구분1
- 생식독성 : 구분1B
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
- 만성 수생환경 유해성 : 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

○ 그림문자



○ 신호어

- 위험

○ 유해·위험 문구

- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

- H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

○ 예방조치문구

1) 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P261 (분진·흙)의 흡입을 피하십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

2) 대응

- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
- P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하시오.
- P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.

3) 저장

- P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

4) 폐기

- P501 폐기물관리법의 해당내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A	4,4'-디하이드록시디페닐프로판(4,4'-DIHYDROXYDIPHENYLPROPANE)	80-05-7 / KE-23982	100

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 의복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.
- 오염된 의복과 신발을 제거하고 격리시키시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 환자를 씻길 경우 장갑을 착용하고 오염된 피부의 접촉을 피하십시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하십시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으십시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하십시오.
- 노출 및 노출 우려시 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키십시오.
- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키십시오.
- 누출된 물질을 만지지 마십시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키십시오.
- 보호구를 착용한 후 손상된 용기 또는 누출된 물질을 처리하십시오.
- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하십시오.
- 피부 접촉 및 흡입을 피하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키십시오.
- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하십시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 작은 고체상 유출 : 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 누출된 물질은 적당한 용기에 넣어 담고 오염된 장소를 청소하십시오.
- 누출된 물질은 잠재 위험성 폐기물로 처리하도록 수거하십시오.
- 폐수가 수로, 하수구, 지하로 유입되거나 확산되는 것을 방지하십시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 직접적인 물리적 접촉을 피하십시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(중기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르십시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하십시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 화기엄금
- 정전기를 방지하고 보일러 등의 열원근처나 가연물 주위는 피해서 보관하십시오.
- 밀폐용기에 담아 수거하십시오.
- 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- **국내노출기준**
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- **ACGIH노출기준**
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- **생물학적 노출기준**
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

다. 개인 보호구

- **호흡기 보호**
 - 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
 - 사용전에 경고 특성을 고려하십시오.
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방진마스크를 착용할 것.
 - 분진, 미스트, 흠용 호흡보호구
 - 공기여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재)
 - 전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흠용 여과재)
 - 고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구
 - 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우: 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
- **눈 보호**
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.
 - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
- **손 보호**
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.
- **신체 보호**
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 색상	고체(기타)
- 색	백색 또는 갈색
나. 냄새	순한 페놀 냄새
다. 냄새역치	자료없음

라. pH	해당없음
마. 녹는점/어는점	156~157°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	220 °C
사. 인화점	207 °C
아. 증발 속도	해당없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	폭발하한 12 g/m ³ (Dust Could)
카. 증기압	0.03mmHg @77°C
타. 용해도	물 : 1 kg/m ³ , 용제 : 희석 알카리 용액, 알코올, 아세톤, 초산, 벤젠, 에테르에 녹음, 카본 테트라 크로라이드 및 무수탄산에 서서히 녹음.
파. 증기밀도	8.1 (공기=1)
하. 비중	1.195
거. N-옥탄올/물 분배계수	3.3 log Pow (n-Octanol/Water)
너. 자연발화온도	600 °C
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	228.29

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 유해중합반응을 일으키지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- (경구)
 - 자료없음
- (눈·피부)
 - 눈에 심한 손상을 일으킴
 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - * 경구 독성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : LD50 = 3250 mg/kg Rat (HSDB)
 - * 경피 독성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : LD50 = 3000 mg/kg rabbit (HSDB)
 - * 흡입 독성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : LC50 >0.17 mg/L/6h Rat (aerosol)
- 피부 부식성 또는 자극성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 피부 자극성 물질 아님(토끼)(NIER)
- 심한 눈 손상 또는 자극성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 토끼를 이용한 눈 자극성 시험 결과 각막혼탁과 홍채염이 28일간 지속됨. (EU-RAR No.37 2003), 심한 눈 손상 물질임(토끼)(NIER)
- 호흡기 과민성

- [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 자료없음
- 피부 과민성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 기니피그를 이용한 과민성 시험 결과 양성반응을 일으킴. (EU-RAR No.37, 2003)
- 발암성
 - * 환경부 화학물질관리법
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * IARC
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * OSHA
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * ACGIH
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * NTP
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * EU CLP
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- 생식세포 변이원성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 복귀돌연변이: 음성, 염색체이상: 음성, in vivo 유전 독성: 음성(소핵시험, mouse)(NIER)
- 생식독성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 2세대 생식독성: NOEL=50 mg/kg/day(mouse, oral)(NIER) 쥐를 이용한 3 세대 시험은 각 세대 모두 500 mg/kg/day 에서 일반독성(체중 저하(남녀), 세노관의 변성(여성만))과 함께 생식독성(동복아수의 감소)을 보였다(EU-RAR (2010)). (NITE)
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출)
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 자료없음
- 흡인 유해성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 자료없음
- 고용노동부고시
 - * 발암성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * 생식세포 변이원성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * 생식독성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : LC50=4.6 mg/L(96시간, F. minnow)(NIER)
- 갑각류
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : EC50=10.2 mg/L(48시간, D. magna)(NIER), LC50 = 1.1 mg/l 96 hr Mysid Shrimp (NITE: MOE Risk Assessment vol. 3 (2004) and others)
- 조류
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : EC50=2.73 mg/L(96시간, P. subcapitata)(NIER)

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : Log Pow 3.4 (21.5°C)(NIER)
- 분해성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : BOD5/COD = 0.286

다. 생물 농축성

- 생물 농축성
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : BCF = 67.7 (NITE: existing chemical safety inspections data)

○ 생분해성

- [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 이분해성 물질임(NIER), TOC: 76% (average of 18 days after) (CERL/NITE Hazard Assessment Report (2005))

라. 토양 이동성

- [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항**가. 폐기방법**

- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 소각 처리할 것.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보**가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)**

- 3077

나. 유엔 적정 선적명

- ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S.

다. 운송에서의 위험성 등급

- 9

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- III

마. 해양오염물질

- 해당됨

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

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : F-A (General fire schedule)
- 유출 시 비상조치의 종류 : S-F (Water-soluble marine pollutants)

15. 법적 규제현황**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- 작업환경측정물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- 노출기준설정물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- 관리대상유해물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- 특수건강검진대상물질

- [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- 제조등금지물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- 허가대상물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- PSM대상물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- 등록대상기존화학물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 52
- 중점관리물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : CMR,EDCs
- CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질
 - 해당됨 (0.3% 이상 함유한 4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A)
- 배출량조사대상화학물질
 - 해당됨 (1% 이상 함유한 4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A)
- 사고대비물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- 제한물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- 허가물질
 - 해당없음
- 금지물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 잔류성 오염물질 관리법
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- EU 분류 정보
 - * **확정분류 결과**
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : H361f, H335, H318, H317,
- 미국 관리 정보
 - * **OSHA 규정 (29CFR1910.119)**
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * **CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * **EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * **EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
 - * **EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당됨
- 로테르담 협약 물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음
- 스톡홀름 협약 물질
 - [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음

○ 몬트리올 의정서 물질

- [4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol ; 4,4'-Dihydroxydiphenylpropane, Bisphenol A] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2016-19호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2012-08-08

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 19 회, 2020-07-10

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.