

# 물질안전보건자료 (MSDS)

KBR 710S

MSDS 번호 : AA03681-0000000031

Date of issue: 2013-06-13

Revision date: 2021-04-09

Version: 5.0

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

- KBR 710S, 710H

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : HIGH IMPACT/GLOSS POLYSTYRENE 제조용 원료  
- 사용상의 제한 : 자료없음

### 다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 금호석유화학(주)  
- 주소 : 전남 여수시 여수산단3로 118  
- 담당부서 : 품질보증부  
- 긴급 전화번호 : (061)688-3060~4 / 688-7270~4  
- FAX 번호 : (061)688-3168 / 688-7219

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

- 해당없음

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자  
해당없음
- 신호어  
- 해당없음
- 유해·위험 문구  
- 해당없음
- 예방조치문구
  - 1) 예방  
- 해당없음
  - 2) 대응  
- 해당없음
  - 3) 저장  
- 해당없음
  - 4) 폐기  
- 해당없음

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

- 자료없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명                                  | 관용명 및 이명                                      | CAS 번호 또는 식별번호       | 함유량(%)    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------|
| 폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)        | 자료없음                                          | 9003-17-2 / KE-03724 | 99.5-99.7 |
| 3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판 산 옥타데실 | 벤젠프로판산, 3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시-, 옥타데실 에스터 | 2082-79-3 / KE-03070 | 0.3-0.5   |

## 4. 응급조치 요령

### 가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.

**나. 피부에 접촉했을 때**

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.

**다. 흡입했을 때**

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.

**라. 먹었을 때**

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

**마. 기타 의사의 주의사항**

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법****가. 적절한(및 부적절한) 소화제**

- 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO<sub>2</sub> (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

- 화재가 완전히 진화될때까지 충분한 양의 물로 용기를 냉각시키시오.
- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것.
- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

**6. 누출 사고 시 대처방법****가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

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

**다. 정화 또는 제거 방법**

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
- 누출된 물질은 적당한 용기에 넣어 담고 오염된 장소를 청소하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 분진누출 : 확산을 최소화하기 위해서 플라스틱 시트 또는 방수성 천으로 덮어서 물과 접촉을 피하십시오.

## 7. 취급 및 저장 방법

### 가. 안전취급요령

- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 혼합금지물질과 접촉을 피하시오.
- 통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 취급하시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 분진의 발생과 축적을 최소화하시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.

### 나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하시오.
- 직접적으로 열을 가하지 마시오.
- 원래의 용기에만 보관하시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 정전기를 방지하고 보일러 등의 열원근처나 가연물 주위는 피해서 보관하시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 저장하시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.
- 화기엄금

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내노출기준
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- ACGIH노출기준
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- 생물학적 노출기준
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 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
  - 고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구
  - 공기여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재)
  - 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
  - 분진, 미스트, 흠용 호흡보호구
  - 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
  - 전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흠용 여과재)
  - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방진마스크를 착용할 것.
  - 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
- 눈 보호
  - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.
  - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.
- 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        |
| - 색                   | 자료없음      |
| 나. 냄새                 | 약한 냄새     |
| 다. 냄새역치               | 자료없음      |
| 라. pH                 | 자료없음      |
| 마. 녹는점/어는점            | 자료없음      |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 자료없음      |
| 사. 인화점                | 260℃      |
| 아. 증발 속도              | 자료없음      |
| 자. 인화성 (고체, 기체)       | 자료없음      |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음      |
| 카. 증기압                | 자료없음      |
| 타. 용해도                | 불용성       |
| 파. 증기밀도               | 자료없음      |
| 하. 비중                 | 0.91      |
| 거. N-옥탄올/물 분배계수       | 자료없음      |
| 너. 자연발화온도             | 316 °C    |
| 더. 분해온도               | 자료없음      |
| 리. 점도                 | 자료없음      |
| 머. 분자량                | 약 500,000 |

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.

### 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)
  - 자료없음
- (경구)
  - 자료없음
- (눈·피부)
  - 자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

#### ○ 급성 독성

##### \* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : LD50 > 2000 mg/kg Rat ( OECD TG423, NIER(2001-

##### \* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : LD50 > 2000 mg/kg Rat (OECD SIDS, EU IUCLID)

##### \* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : 자료없음
- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : dust LC50 > 1.8 mg/l Rat(OECD SIDS, EU IUCLID)

#### ○ 피부 부식성 또는 자극성

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음

- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 매우 가벼운 자극만 있음 : Rabbit, 7일 이내 회복(OECD TG404, OECD SIDS)
- **심한 눈 손상 또는 자극성**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 자극 없음 : 실험 자극 지수 : 4/110(EU IUCLID)
- **호흡기 과민성**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 자료없음
- **피부 과민성**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : Guinea Pig: 3주간 3번 피내주입, 20마리 동물사용, 감성 반응 없음(OECD SIDS)
- **발암성**
  - \* **환경부 화학물질관리법**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **IARC**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **OSHA**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **ACGIH**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **NTP**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **EU CLP**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **생식세포 변이원성**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 복귀돌연변이시험:음성, TA98, TA100, TA1535, TA1537, WP2uvrA를 이용하여 4.1-1000μg/plate농도에서 대사활성계적용여부에 상관없이 음성, 염색체이상시험: 음성, 10-100μg/ml에서 대사활성계적용여부에 상관없이 음성, In vivo-Dominant lethal assay:음성, NMRI mouse: 1000-3000 mg/kg bw Somatic mutation assay: 음성, chinese hamster: 500-2000 mg/kg bw(OECD SIDS, EU IUCLID)
- **생식독성**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : Rat:2세대 생식독성시험 생식독성: NOAEL 315mg/kg bw/day(최고농도까지 아미영향 없음),NOAEL for pup development : 96-111mg/kg bw/day(최고농도에서 신생자의 생존률 및 성장률감소)(OECD SIDS)
- **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 자료없음
- **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : rat(분진/미스트 흡입, 21일간 1주일에 5일, 1일에 6시간 노출): NOAEL>0.543mg/L(EU IUCLID), Rat: NOEL 30mg/kg bw/day 28일 0, 5, 30, 100 and 300 mg로 gavage노출시킨 결과 100, 300mg/kg bw/day군의 간무게증가, 수컷 100, 300군과 암컷 300mg/kg bw/day군에서 Microsomal enzymes증가(OECD SIDS)
- **흡인 유해성**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 자료없음
- **고용노동부고시**
  - \* **발암성**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **생식세포 변이원성**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **생식독성**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음

- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### ○ 어류

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : LC50 19.2 mg/l 96 hr *Oryzias latipes* (MOE existing chemicals safety test(2001-2004))

#### ○ 갑각류

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : EC50 13.9 mg/l *Daphnia magna* (ECOTOX, MOE existing chemicals safety test(2001-2004))

#### ○ 조류

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : ErC50 > 30 mg/l 72 hr *Scenedesmus subspicatus* (Directive 87/302/EEC, GLP) (IUCLID)

### 나. 잔류성 및 분해성

#### ○ 잔류성

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : log Kow 13.41 (Estimate)

#### ○ 분해성

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 자료없음

### 다. 생물 농축성

#### ○ 생물 농축성

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : BCF ≤ 12 (*Carp*(*Cyprinus carpio*) 6 weeks)

#### ○ 생분해성

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 21 ~ 39 (%) 28 day (OECD TG 301 C . OECD SIDS)

### 라. 토양 이동성

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 자료없음

### 마. 오존층 유해성

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음

### 바. 기타 유해 영향

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 자료없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 자료없음

## 13. 폐기 시 주의사항

### 가. 폐기방법

- 소각 처리할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.
- 소각하시오. 소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는 용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하시오.

### 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)

- 해당없음

**나. 유엔 적정 선적명**

- 해당없음

**다. 운송에서의 위험성 등급**

- 해당없음

**라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)**

- 해당없음

**마. 해양오염물질**

- 해당없음

**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 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

**15. 법적 규제현황****가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- **작업환경측정물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **노출기준설정물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **관리대상유해물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **특수건강검진대상물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **제조등급지물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **허가대상물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **PSM대상물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음

**나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률**

- **등록대상기존화학물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **중점관리물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음

**다. 화학물질관리법에 의한 규제**

- **유독물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **배출량조사대상화학물질**

- [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
- [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **사고대비물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **제한물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **허가물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **금지물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음

#### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

#### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐합성고분자화합물)에 해당됨.

#### 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- **잔류성 오염물질 관리법**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **EU 분류 정보**
  - \* **확정분류 결과**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **미국 관리 정보**
  - \* **OSHA 규정 (29CFR1910.119)**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
  - \* **EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**
    - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
    - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **로테르담 협약 물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **스톡홀름 협약 물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음
- **몬트리올 의정서 물질**
  - [폴리부타디엔 고무(POLYBUTADIENE RUBBER)] : 해당없음
  - [3,5-비스(1,1-다이메틸에틸)-4-하이드록시벤젠프로판산 옥타데실] : 해당없음

#### 16. 그 밖의 참고사항

##### 가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

**나. 최초 작성일자**

- 2013-06-13

**다. 개정횟수 및 최종 개정일자**

- 4회, 2021-04-09

**라. 기타**

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