

## 물질안전보건자료(MSDS)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : ABS XR470 GRADE

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 권고용도  
29.폴리머(고무 및 플라스틱) 재료(단량체 제외)
- (입력된 제품권고 용도)외 사용 금지

다. 공급자 정보

- 제조회사명  
회사명 : LG Chem.  
주소 : 전라남도 여수시 여수산단2로 55  
긴급전화번호 : 82-61-680-1213

### 2. 유해위험성

가. 유해·위험성 분류

해당없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자

신호어

- 해당없음

유해·위험문구

자료없음

예방조치문구

해당없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

○ 제품 NFPA 등급

보건(Health)	화재(Flammability)	반응성(Reactivity)
0		0

(※ 0 = 불충분, 1 = 약간, 2 = 보통, 3 = 높음, 4 = 매우 높음)

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성성분	관용명 및 이명	CAS No.	대표함유율(%)
ABS resin	ABS resin	9003-56-9	60 ~ 70
N-Phenylmaleimide;ϣstyrene; ϣmaleic anhydride copolymer	N-Phenylmaleimide;ϣstyrene; ϣmaleic anhydride copolymer	95877-36-4	25 ~ 35

표기되지 않은 구성성분은 산업안전보건법에 따른 유해·위험성 물질을 포함하고 있지 않음

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

자료없음

나. 피부에 접촉했을 때

자료없음

다. 흡입했을 때

자료없음

라. 먹었을 때

자료없음

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

○ 적절한 소화제

- 자료없음

○ 부적절한 소화제

- 자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

○ 열분해성 생성물

- 자료없음

○ 화재 및 폭발 위험

- 자료없음

○ 기타

- 자료없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 자료없음

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

자료없음

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

자료없음

다. 정화 또는 제거 방법

자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

자료없음

나. 안전한 저장방법

자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	국내기준	ACGIH규정	생물학적 기준
ABS resin	TWA : 해당없음 STEL : 해당없음	TWA : 해당없음 STEL : 해당없음	해당없음
N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer	TWA : 해당없음 STEL : 해당없음	TWA : 해당없음 STEL : 해당없음	해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 해당없음

다. 개인보호구

- 호흡기 보호
  - 호흡용 보호구는 한국산업안전공단의 검정("안" 마크)을 필할 것.
  - 사용 빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요.
- 눈 보호
  - 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오.
- 손 보호
  - 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오.
- 신체 보호
  - 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오.

## 9. 물리 화학적 특성

외관	자료없음
성상	고체
색상	자료없음
냄새	자료없음
냄새역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는점	자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
인화점	자료없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
증기압	자료없음
용해도	자료없음
증기밀도	자료없음
비중	자료없음
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	자료없음

## 10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료없음

나. 피해야 할 조건

자료없음

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ 호흡기를 통한 흡입

- 해당없음

○ 피부접촉

- 해당없음

○ 눈 접촉

- 해당없음

○ 입을 통한 섭취

- 해당없음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성독성

● 급성독성물질(경구) PRODUCT : 분류되지않음

- ABS resin : 자료없음

- N-Phenylmaleimide; $\pi$ styrene; $\pi$ maleic anhydride copolymer : 자료없음

● 급성독성물질(경피) PRODUCT : 분류되지않음

- ABS resin : 자료없음

- N-Phenylmaleimide; $\pi$ styrene; $\pi$ maleic anhydride copolymer : 자료없음

● 급성독성물질(흡입:가스) PRODUCT : 분류되지않음

- ABS resin : 자료없음

- N-Phenylmaleimide; $\pi$ styrene; $\pi$ maleic anhydride copolymer : 자료없음

● 급성독성물질(흡입:증기) PRODUCT : 분류되지않음

- ABS resin : 자료없음

- N-Phenylmaleimide; $\pi$ styrene; $\pi$ maleic anhydride copolymer : 자료없음

● 급성독성물질(흡입:분진/미스트) PRODUCT : 분류되지않음

- ABS resin : 자료없음
- N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 호흡기 과민성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 피부 과민성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 발암성물질 PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 생식세포 변이원성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 생식독성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 특정표적장기·전신 독성 물질(1회 노출) PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 특정표적장기·전신 독성 물질(반복 노출) PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 흡인유해성 물질 PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음

**가. 생태독성**

- 어류>PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : LC50 11.5 mg/l 96 hr Pimephales promelas, 출처 : ECOTOX
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 갑각류>PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 조류>PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음

**나. 잔류성 및 분해성**

- 잔류성>PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 분해성>PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음
- 생분해성>PRODUCT : 분류되지않음
  - ABS resin : 자료없음
  - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음

**다. 생물농축성>PRODUCT : 분류되지않음**

- ABS resin : 자료없음
- N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음

**라. 토양이동성>PRODUCT : 분류되지않음**

- ABS resin : 자료없음
- N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음

**마. 기타 유해 영향>PRODUCT : 분류되지않음**

- ABS resin : 자료없음
- N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 자료없음

**13. 폐기시 주의사항**
**가. 폐기방법**

- 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나 제26조 제3항의 규정에 의한 폐기물처리업의 허가를 받은 자, 제 44조의 2의 규정에 의하여 다른 사람의 폐기물을 재 활용하는 자, 제 4조 또는 제 5조의 규정에 의한 폐기물처리시설을 설치, 운영하는 자 또는 해양오염방지법 제 18조의 규정에 의하여 폐기물해양배출업의 등록을 한 자에게 위탁하여 처리.

**나. 폐기시 주의사항**

- 하천, 호수, 토양, 배수구에 직접 유출을 피할 것.

**14. 운송에 필요한 정보**

- 가. 유엔번호(UN No.) : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 마. 해양오염물질 : 해당없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
  - 화재시 비상조치의 종류 : 해당없음
  - 유출시 비상조치의 종류 : 해당없음
- 육상운송(ADR)
  - Tunnel restriction code : 해당없음
- 해상운송(IMDG)
  - 해양오염물질 : 해당없음
- Air transport(IATA)
  - 유엔번호 : 해당없음
  - 유엔 적정 선적명 : 해당없음
  - 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
  - 용기등급 : 해당없음

## 15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제  
PRODUCT : 해당없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제  
PRODUCT : 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제  
PRODUCT : 해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제  
PRODUCT : 지정폐기물 (그 밖에 환경부장관이 정하여 고시하는 폐기물)
  - 폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
  - 잔류성유기오염물질관리법
  - 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 PRODUCT : 기존화학물질
    - ABS resin : 기존화학물질
    - N-Phenylmaleimide;styrene;maleic anhydride copolymer : 기존화학물질

## 16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

- Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)
- ECHA
- ECOTOX
- EPI Suite
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)
- European chemical Substances Information System(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- IUCLID
- National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)
- The ECOTOXicology database (ECOTOX)([http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick\\_query.htm](http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm))
- 고용노동부
- 환경부

나. 최초 작성일자 : 2022-04-11

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

- 개정 횟수 : 0
- 최종 개정일자 : 2022-04-11
- 최종 개정이력 :

라. 기타