

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
상품명 : XC180HC, XC230, XC233Z

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### 사용 용도

48 - 기타

#### 제품의 권고 용도

일반 사출용 ASA

#### 제품의 사용상의 제한

자료없음

### 다. 공급자 정보

#### - 제조자 정보

○ 회사명 : 금호석유화학(주) 울산수지공장  
○ 주소 : 울산광역시 남구 처용로 260-257(성암동)  
○ 전화 : 052-279-8852 (긴급 : 052-279-8784)  
○ 팩스 : 052-279-8840

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

만성 수생환경, 구분 3 H412

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### 2.2.1. 위험 표시 그림문자 (GHS KR)

자료없음

#### 2.2.2. 신호어 (GHS KR)

자료없음

#### 2.2.3. 유해·위험 문구 (GHS KR)

H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

#### 2.2.4. 예방 조치 문구 (GHS KR)

##### 예방:

P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

##### 대응:

##### 저장:

##### 폐기:

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물·용기를 폐기하시오.

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

자료없음

# XC180HC, XC230, XC233Z

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	-	CAS 번호: 26299-47-8 기존화학물질 번호: KE-29470	69 – 79
2-Propenenitrile polymer with ethenylbenzene, (1-methylethenyl)benzene and 1-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione	-	CAS 번호: 94858-30-7 기존화학물질 번호: 2009-3-3928	21 – 31
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	-	CAS 번호: 2440-22-4 기존화학물질 번호: KE-02741	0 – 0.5
bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	-	CAS 번호: 52829-07-9 기존화학물질 번호: KE-09408	0 – 0.5

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

접촉시 적어도 15 분 동안 충분한 물로 눈을 행구십시오.  
다량의 물로 꼼꼼하게 씻고 눈꺼풀 아랫쪽도 씻으십시오.  
눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
주의사항에 따라 물로 눈을 행구십시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

물질과 접촉한 경우, 피부 또는 눈(또는 둘 모두)를 흐르는 물로 적어도 20 분 동안 즉시 씻으십시오.  
뜨거운 제품과 접촉한 후에는 차가운 물로 즉시 피부를 식히십시오.  
피부에 화상을 입었으면 즉시 의사를 부르십시오.  
다량의 물로 피부를 씻으십시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
연기를 과도하게 흡입한 경우에는 흡입한 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킨 다음 의사에게 연락하십시오.  
필요 시 의사의 진료를 받으십시오.

#### 라. 먹었을 때

물로 입안을 행구십시오.  
다량의 물을 마시게 하십시오.  
섭취에 대한 독성 정보가 없음.  
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

의료진에게 관련 물질에 대해 알리고 자기 보호 대책을 마련해야 합니다.

# XC180HC, XC230, XC233Z

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 건조화학적제, 이산화탄소, 물, 대형 화재 시: 물 분무, 포말.  
부적절한 소화제 : 직접 분사(straight streams)를 사용하지 마십시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 시 반응성 : 시안화수소, 탄소 산화물(CO, CO2).

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 중 보호 : 연기를 흡입하지 마십시오. 가스를 흡입하지 마십시오. 인명 위험이 없을 경우 화재 지역으로부터 컨테이너를 이동하십시오. 화재를 진압한 후에 한동안 물을 쏟아 부어 컨테이너를 냉각하십시오. 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오. 자급식 호흡보호구, 전신 보호복.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

유출지역을 환기시키시오.  
화재 시 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.  
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.  
바람과 반대방향으로 대피하십시오.  
흡입하지 마십시오.  
눈, 피부 및 의복과의 접촉을 피하십시오.  
적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오.  
보다 자세한 정보는 섹션 8: "누출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.  
물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.  
유출 물질이 물이 흐르는 곳, 하수구 및 지하수로 들어가게 하지 마십시오.  
수로 또는 하수구에 다량의 유출물이 방출되면 해당 수자원 관리 당국에 신고하십시오.

#### 다. 정화 또는 제거 방법

소량 유출:  
누출 시 모든 점화원을 제거하십시오.  
누출된 물질은 용기에 쓸어 담으시오; 가능하면, 가장먼저 먼지가 발생하지 않도록 물을 분무 하시오.  
유출지역을 환기시키시오.  
대량 유출 발생 시:  
점화원을 모두 제거하십시오.  
하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.  
유출물은 적절한 용기에 쓸어 담아 폐기.  
오염된 구역은 적절한 오염 방지제를 사용하여 즉시 청소하십시오.  
제품을 기술적으로 회수하십시오.

# XC180HC, XC230, XC233Z

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 7. 취급 및 저장방법

#### 가. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.  
개인 보호구를 착용하십시오.  
환기가 잘 되는 곳에서만 사용.  
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.  
안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하십시오.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

#### 나. 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 가능하면 피해야 할 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
기존의 용기에 담아 기존의 마개로 막아 보관하십시오.  
용기를 단단히 밀폐하십시오.  
습기를 방지하십시오.  
환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
저온으로 유지하십시오.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

##### ASA

자료 없음

#### 나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 국소배기가 불가능하거나 충분하지 않을 경우, 작업장 전체에 대한 환기시설을 갖추시오.  
노출 표준을 준수하려면 반드시 국소 배기 및 전체 환기를 적절하게 실시해야 함. 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

#### 다. 개인보호구

##### 개인 보호구:

보안경. 분진 형성: 방진 마스크. 장갑. 보호복.

##### 손 보호:

반복적 또는 장기간 접촉 시 장갑을 착용 하시오. 내화학물질 보호 장갑. 내열장갑

##### 눈 보호:

물이 튀어 눈에 접촉할 위험이 있으면 보안경을 착용하십시오. 화학용 고글 또는 보안경이 장착된 보안면. 작업장에는 비상 샤워 및 눈 세척 시설이 구비되어야 합니다

##### 신체 보호:

반복적 피부 접촉의 가능성이 있을 경우 보호용 작업복을 착용하십시오. 내화학성 보호복을 사용하십시오

# XC180HC, XC230, XC233Z

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 호흡기 보호:

과도한 증기, 연무 또는 분진이 발생할 위험이 있는 경우, 승인된 호흡기 보호 장비 사용. 사용으로 인해 흡입을 통한 노출이 발생할 경우 호흡 보호 장비 착용을 권장 함. 호흡보호구. 송풍식 호흡기 보호 장비(SAR). 입자 필터 장착식 호흡보호구. 자급식 호흡기를 착용하십시오. 방독 마스크

### 신체 보호 장비 기호:



## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	: 펠렛.
물리적 상태	: 고체.
나. 냄새	: 은은한 냄새.
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 해당없음
마. 녹는점/어는점	: 해당없음 / 해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 해당없음
사. 인화점	: 349 °C (660 °F)
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음
카. 증기압	: 해당없음
다. 용해도	: 불용성
파. 증기밀도	: 해당없음
하. 비중	: 1.02 – 1.17
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 455 °C
더. 분해 온도	: 해당없음
러. 점도(동점도)	: 해당없음
점도(역학점도)	: 해당없음
머. 분자량	: 50000 – 200000 g/mol

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.  
정상적인 조건에서는 안정적.  
정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

### 나. 피해야 할 조건

열에 노출시키지 마시오.  
화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

### 다. 피해야 할 물질

강산화제.

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

시아화수소.  
단량체.

# XC180HC, XC230, XC233Z

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

산화 물질.  
자극성 가스/증기 방출.  
탄화수소.  
고온에 노출되어 분해 시 부식성 가스가 분출 될 수 있음.

### 11. 독성에 관한 정보

#### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구 : 해당없음  
피부 및 눈 접촉 : 해당없음  
흡입 : 해당없음

#### 나. 건강 유해성

##### 급성 독성 (경구):

해당없음

##### 급성 독성 (경피):

해당없음

##### 급성 독성 (흡입):

해당없음

2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile (26299-47-8)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg (KOSHA)
LD50 경피 흡입 토끼	> 2000 mg/kg (KOSHA)

2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol (2440-22-4)	
LD50 경구 랫드	10000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 경피 랫드	> 1000 mg/kg bodyweight rat, (ECHA)
LC50 흡입 - 랫드	> 0.59 mg/l Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)	
LD50 경구 랫드	3700 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 경피 랫드	> 3170 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 흡입 - 랫드	0.5 mg/l Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

##### 피부 부식성 또는 자극성:

해당없음

##### 심한 눈 손상 또는 자극성:

해당없음

##### 호흡기 과민성:

해당없음

##### 피부 과민성:

해당없음

##### 발암성:

해당없음

# XC180HC, XC230, XC233Z

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 생식세포 변이원성:

해당없음

### 생식독성:

해당없음

### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

해당없음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

해당없음

### 흡인 유해성:

해당없음

### 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methlyphenol (2440-22-4)

### bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- 생태학 - 일반 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.  
수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 해당없음  
수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

### 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methlyphenol (2440-22-4)

LC50 - 어류 [1]	> 0.17 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - 어류 [2]	≥ 103.7 ml/l Oryzias latipes (NCIS)
EC50 - 갑각류 [1]	≥ 100 mg/l Daphnia magna (NCIS)
EC50 72 시간 - 조류 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 조류(algae)	0.535 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (ECHA)
LOEC (만성)	0.041 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (만성)	0.013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

LC50 - 어류 [1]	4.4 mg/l Lepomis macrochirus (ECHA)
EC50 - 갑각류 [1]	8.58 mg/l Dalphnia magna (ECHA)
EC50 72 시간 - 조류 [1]	0.705 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (만성)	0.61 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (만성)	0.23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
BCF - 어류 [2]	197.1 l/kg (ECHA)

# XC180HC, XC230, XC233Z

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 나. 잔류성 및 분해성

ASA	
잔류성 및 분해성	해당없음.

### bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

잔류성 및 분해성	쉽게 생분해 되지 않음.
생분해	24 % (ECHA)

### 다. 생물 농축 가능성

ASA	
생물 농축 가능성	해당없음.

### bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

BCF - 어류 [2]	197.1 l/kg (ECHA)
생물 농축 가능성	분류되지 않음.

### 라. 토양 이동성

ASA	
생태학 - 토양	해당없음.

### 마. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질 : 해당없음  
기타 유해 영향 : 자료 없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

승인 받은 사람 / 폐기물 처리 면허가 있는 업체 또는 기타 적절한 폐기물 처리 기술을 사용하여 폐기해야 합니다.  
현지 폐기물 처리 당국의 요건을 준수하고, 폐기물을 허가된 폐기물 처리장에 폐기하십시오.  
해당 지역 규정에 따라 폐기하십시오.  
공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.

### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

자료없음

## 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
가. 유엔 번호(UN No.)			
운송 규정에서 비위험물			
나. 유엔 적정 선정명			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음



# XC180HC, XC230, XC233Z

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
<b>라. 용기등급</b>			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
<b>마. 환경 유해성</b>			
환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당 해양오염물질 : 비해당	환경에 위험 : 비해당
가용 추가 정보 없음			

### 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료없음

## 15. 법적 규제 현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음
허가대상물질	해당없음
노출기준설정물질	해당없음
허용기준설정물질	해당없음
작업환경측정대상물질	해당없음
특수건강진단대상물질	해당없음
관리대상유해화학물질	해당없음

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	해당없음
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

한국 기준 화학 물질 목록(KECI)	기존화학물질 번호 : KE-29470. 2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile 기존화학물질 번호 : 2009-3-3928. 2-Propenenitrile polymer with ethenylbenzene, (1-methylethenyl)benzene and 1-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione 기존화학물질 번호 : KE-02741. 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol 기존화학물질 번호 : KE-09408. Decanedioic acid bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) ester
등록대상 기존화학물질	해당없음
중점관리물질 (한국)	해당없음
CMR 물질 (한국)	해당없음

### 라. 위험물 안전 관리법

위험물 안전 관리법	비위험물	아크릴로니트릴 스티렌 아크릴레이트 플라스틱
	비위험물	2-(2-히드록시-5-메틸페닐)벤조트리아졸

