

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
상품명 : KUMANOX 3113

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### 사용 용도

01 - 원료 및 중간체. 18.09 - 안정제. 18.11 - 점도 조정제. 48 - 기타

#### 제품의 권고 용도

페인트, 접착제용 희석제, 첨가제, 중간체.

#### 제품의 사용상의 제한

이상의 기타 모든 용도는 권장되지 않습니다.

### 다. 공급자 정보

#### - 제조자 정보

○ 회사명 : 금호석유화학(주) 여수정밀화학공장  
○ 주소 : 전남 여수시 여수산단 2 로 227(화치동)  
○ 전화 : +82-61-688-3920 (긴급시:+82-61-688-3931~4)  
○ 팩스 : +82-61-688-3939

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

피부 자극성, 구분 2	H315
피부 과민성, 구분 1	H317
만성 수생환경, 구분 3	H412

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### 2.2.1. 위험 표시 그림문자 (GHS KR)



#### 2.2.2. 신호어 (GHS KR)

경고.

#### 2.2.3. 유해·위험 문구 (GHS KR)

H315 - 피부에 자극을 일으킴.  
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 2.2.4. 예방 조치 문구 (GHS KR)

#### 예방:

- P261 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 - 취급 후에는 취급 부위 을(를) 철저히 씻으십시오.
- P272 - 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.
- P273 - 환경으로 배출하지 마십시오.
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

#### 대응:

- P302+P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물 로 씻으십시오.
- P321 - 응급 처치를 하십시오.
- P332+P313 - 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- P333+P313 - 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- P362+P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

저장: 해당없음

#### 폐기:

- P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오.

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

자료없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
Phenol, methylstyrenated	-	CAS 번호: 68512-30-1 기존화학물질 번호: 2014-3-5789	75 – 80
Phenol, styrenated	-	CAS 번호: 61788-44-1 기존화학물질 번호: KE-32262	15 – 20
Phenol	-	CAS 번호: 108-95-2 기존화학물질 번호: KE-28209	< 1

## 4. 응급조치 요령

### 가. 눈에 들어갔을 때

- 눈 접촉을 피하십시오.
- 접촉시 적어도 15 분 동안 충분한 물로 눈을 행구십시오.
- 즉시 의사의 진료를 받으십시오.
- 증상이 나타나면 의료 치료를 받으십시오.
- 모든 콘택트 렌즈를 제거하고 눈꺼풀을 넓게 띄어 놓으십시오.

### 나. 피부에 접촉했을 때

- 피부에 닿으면 즉시 오염된 의복을 모두 벗겨 내고 즉시 다량의 물과 비누로 씻으십시오.
- 최소 15 분 동안 계속 행구십시오.
- 오염된 의복을 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

증상이 나타나면 의료 치료를 받으십시오.  
취급 후에는 노출된 피부 를(을) 철저히 씻으십시오.

### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
즉시 의사의 진료를 받으십시오.

### 라. 먹었을 때

의사의 지시가 없으면 구토하지 마십시오.  
물로 입안을 행구십시오.  
즉시 의사의 진료를 받으십시오.

### 마. 기타 의사의 주의사항

의료진에게 관련 물질에 대해 알리고 자기 보호 대책을 마련해야 합니다.  
노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 건조화학적. 이산화탄소. 포말. 물 분무. 건조 분말.  
부적절한 소화제 : 직접 분사(straight streams)를 사용하지 마십시오. 소화하기 위해 물 제트를 사용하지 마십시오.

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 분해시 생성되는 유해물질: 탄소 산화물(CO, CO2). 페놀. styrene. 인화성 증기 방출.

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침 : 즉시 경찰서 및 소방서에 신고하십시오. 인명 위험이 없을 경우 화재 지역으로부터 컨테이너를 이동하십시오. 화재를 진압한 후에 한동안 물을 쏟아 부어 컨테이너를 냉각하십시오. 규모가 큰 화재는 무인 호스 길이 또는 모니터 노즐을 사용하거나 화재 지역에서 멀리 떨어져 불이 타도록 두십시오. 자동 소화 장치 설치. 환기 장치에서 소리가 나거나 탱크가 변색될 경우 즉시 뒤로 물러나야 합니다. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하십시오. 원거리 발화 위험. 인근에서 발생한 화재를 진압하기에 적절한 소화제를 사용하십시오. 관계자의 출입 금지 시키오. 물질을 흡입하면 해롭습니다. 열분해 생성물은 흡입하지 마십시오.  
화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오. 방화복·방염복을 입으시오. 소방대원용 특수 보호 장비. 헬멧. 안전화. 보호 장갑. 응급 시 입증된 공기 호흡기.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

유출지역을 환기시키시오.  
바람을 등진 상태로 방출물에 접근하십시오.  
안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.  
모든 사람에게 손상된 포장 또는 유출 물질을 만지지 않도록 경고하십시오.  
누출원 또는 안전 기기에 직접 물을 가하지 마십시오.  
관계자의 출입 금지 시키오.  
적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음.  
피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.  
흡입하지 마십시오.  
접화원을 모두 제거하십시오.

# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.  
보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.  
수로 또는 하수구에 다량의 유출물이 방출되면 해당 수자원 관리 당국에 신고하십시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

대량 유출 발생 시:  
물질이 저지대로 흘러가지 않도록 하시오.  
바람의 반대 방향에서 접근하십시오.  
제방을 쌓아 유출된 물질을 담으시오.  
환경 당국에 신고하십시오.  
유출물은 적절한 용기에 넣어 담아 폐기.  
소량 유출:  
유출 액체를 비가연성 물질로 제한 또는 흡수하십시오.  
가능한 많이 닦아 제거하십시오.  
제방을 쌓아 유출된 물질을 담으시오.  
폐수가 하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

안전취급요령 : 제품과의 직접적 접촉을 일체 피할 것.  
용제 라벨 및 SDS 에 있는 안전 예방조치를 읽고 따르십시오.  
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.  
사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
증기를 흡입하지 마시오.  
관련 규정 준수.  
피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.  
가스, 흠, 증기, 스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.  
정전기 방지 조치를 취하십시오.

위생 조치 : 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.  
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.  
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
취급 후에는 노출된 피부 를(을) 철저히 씻으시오.

### 나. 안전한 저장 방법

보관 조건 : 충격과 마찰을 피하십시오.  
직사광선을 피하십시오.  
원래의 용기에만 보관하십시오.  
혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.  
건조하고 서늘한 곳에 밀폐하여 보관하십시오.  
적절한 폐기용 밀폐 용기에 보관하십시오.  
하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.  
보관 용기를 가열하지 마시오.  
열원 근처에 보관하지 마시고 고온에 노출시키지 마십시오.  
정전기 방지 조치를 취하십시오.  
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.

# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Phenol, methylstyrenated (68512-30-1)	
자료 없음	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
자료 없음	
Phenol (108-95-2)	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	페놀 # Phenol
ISHA 화학물질 분류 등급	생식세포 변이원성 2, skin
ISHA PEL TWA [ppm]	5 ppm
규제 참조	고용노동부고시 제 2020-48 호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
미국 - ACGIH - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
ACGIH OEL TWA [ppm]	5 ppm
ACGIH 화학물질 분류	A4 - 인체 발암 물질로 분류 불가능

#### 나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장에 제품이 방출되는 것을 방지 또는 최소화하기 위한 모든 필요한 기술적 조치를 취할 것. 작업장 노출한도(OEL)를 초과하지 마시오. 보통 국소 배기를 통한 환기 또는 전체 실내 환기가 필요함.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

#### 다. 개인보호구

<b>손 보호:</b>
내화학물질 보호 장갑. 니트릴 고무 장갑. 부틸 고무 장갑
<b>눈 보호:</b>
보안경. 꼭 닫힌 보안경 착용하시오. 작업장에는 비상 샤워 및 눈 세척 시설이 구비되어야 합니다
<b>신체 보호:</b>
내화학성 보호복을 사용하시오
<b>호흡기 보호:</b>
방독 마스크. 여과식 방독 마스크. 필터가 장착된 호흡보호구. 인증받은 송기마스크. 응급 시 입증된 공기 호흡기. 필터(입자 방지 + 가스 방지)가 달린 호흡 보호 장비

#### 신체 보호 장비 기호:



# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관	: 자료없음
물리적 상태	: 액체.
색상	: 무색에서 연한 노란색.
나. 냄새	: 자료없음
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 7 (농축액)
마. 녹는점/어는점	: 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 300 °C
사. 인화점	: 172 °C COC (Cleveland open cup)
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기압	: 자료없음
타. 용해도	: 자료없음
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 비중	: 1.07
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 자료없음
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도(동점도)	: 3000 – 5000 cP (25 °C)
점도(역학점도)	: 자료없음
머. 분자량	: 310 g/mol

### 10. 안정성 및 반응성

#### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

보관 및 취급에 대한 권장 규정을 적용하면 안정적입니다.  
중합 반응 없음.

#### 나. 피해야 할 조건

혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.  
정전하 누적 방지.  
열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.

#### 다. 피해야 할 물질

산화제.  
산.  
알칼리.

#### 라. 분해시 생성되는 유해물질

탄소 산화물(CO, CO<sub>2</sub>).  
페놀.  
styrene.  
인화성 증기 방출.

### 11. 독성에 관한 정보

#### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구 : 분류되지 않음  
피부 및 눈 접촉 : 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

흡입 : 분류되지 않음

### 나. 건강 유해성

#### 급성 독성 (경구):

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유

: 가용 데이터를 토대로, 혼합물 분류 기준이 충족되지 않음.

#### 급성 독성 (경피):

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유

: 가용 데이터를 토대로, 혼합물 분류 기준이 충족되지 않음.

#### 급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유

: 가용 데이터를 토대로, 혼합물 분류 기준이 충족되지 않음.

Phenol, methylstyrenated (68512-30-1)	
LD50 경구 랫드	2000 mg/kg bodyweight 암컷, ECHA (유럽화학물질청)
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)
LC50 흡입 - 랫드	4.92 mg/l 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight 수컷/암컷
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bw/day 수컷/암컷
LC50 흡입 - 랫드	> 4.92 mg/l 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)

Phenol (108-95-2)	
LD50 경구 랫드	340 – 540 mg/kg bodyweight 수컷/암컷, NCIS
LD50 경피 랫드	660 mg/kg bodyweight 암컷, NCIS

#### 피부 부식성 또는 자극성:

피부에 자극을 일으킴.

#### 심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

#### 호흡기 과민성:

분류되지 않음

#### 피부 과민성:

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

#### 발암성:

분류되지 않음

#### 생식세포 변이원성:

분류되지 않음

#### 생식독성:

분류되지 않음

#### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

- 미분류 시, 사유

: 가용 데이터를 토대로, 혼합물 분류 기준이 충족되지 않음.

Phenol, methylstyrenated (68512-30-1)	
LOAEL (경구, 랫드, 90 일)	122 mg/kg bodyweight/day 100 일, 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	40 mg/kg bodyweight/day 100 일, 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)
NOAEL (경피, 랫드/토끼, 90 일)	1000 mg/kg bodyweight/day 28 일, 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
NOAEL (경구, 랫드, 28 일)	250 mg/kg bw/day 수컷/암컷
NOAEL (경구, 랫드, 36 주)	150 mg/kg bw/day 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)
LOAEL (경구, 랫드, 36 주)	500 mg/kg bw/day 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)

Phenol (108-95-2)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	300 mg/kg bw/day 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)
NOAEL (아급성, 경구, 토끼, 18 일)	130 mg/kg bw/day ECHA (유럽화학물질청)
NOAEC (흡입, 원숭이, 증기, 90 일)	20 mg/m <sup>3</sup> 수컷, ECHA (유럽화학물질청)
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

### 흡인 유해성:

분류되지 않음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

생태학 - 일반

: 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

수중 환경에 유해, 단기 (급성)

: 분류되지 않음

가용 데이터를 토대로, 혼합물 분류 기준이 충족되지 않음.

수중 환경에 유해, 장기 (만성)

: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

Phenol, methylstyrenated (68512-30-1)	
LL50 - 어류 [1]	25.8 mg/l Danio rerio (제브라 피시), ECHA (유럽화학물질청)
EL50 - 갑각류 [1]	14 mg/l Daphnia magna (물벼룩), ECHA (유럽화학물질청)
EC50 72 시간 - 조류 [1]	15 mg/l Desmodesmus subspicatus, ECHA (유럽화학물질청)
BCF - 어류 [2]	3000 l/kg ECHA (유럽화학물질청)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 - 어류 [1]	1.9 mg/l Oryzias latipes (송사리)
EC50 - 갑각류 [1]	4.6 mg/l Daphnia magna (물벼룩), ECHA
EC50 72 시간 - 조류 [1]	0.34 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 조류(algae)	> 0.531 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata



# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

NOEC 만성 어류	0.0618 mg/l Brachydanio rerio (제브라 피시)
NOEC 만성 갑각류	0.035 mg/l Daphnia magna (물벼룩)
BCF - 어류 [2]	6.695 – 10.395 l/kg

Phenol (108-95-2)	
LC50 - 어류 [1]	8.9 mg/l Oncorhynchus mykiss (무지개 송어), ECHA (유럽화학물질청)
EC50 - 갑각류 [1]	3.1 mg/l Ceriodaphnia dubia, ECHA (유럽화학물질청)
NOEC 만성 어류	0.077 mg/l Cirrhinus mrigala, ECHA (유럽화학물질청)
NOEC 만성 갑각류	0.16 mg/l Daphnia magna (물벼룩), ECHA (유럽화학물질청)
BCF - 어류 [1]	17.5 whole body w.w. Brachydanio rerio (제브라 피시), ECHA (유럽화학물질청)

### 나. 잔류성 및 분해성

Phenol, methylstyrenated (68512-30-1)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해 되지 않음.
생분해	4 % 28 일, ECHA (유럽화학물질청)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해되지 않음.

Phenol (108-95-2)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해 됨.

### 다. 생물 농축 가능성

Phenol, methylstyrenated (68512-30-1)	
BCF - 어류 [2]	3000 l/kg ECHA (유럽화학물질청)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
BCF - 어류 [2]	6.695 – 10.395 l/kg
생물 농축 가능성	생물학적으로 축적될 가능성이 높음.

Phenol (108-95-2)	
BCF - 어류 [1]	17.5 whole body w.w. Brachydanio rerio (제브라 피시), ECHA (유럽화학물질청)

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질 : 해당없음  
기타 유해 영향 : 자료 없음

# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 13. 폐기시 주의사항





#### 가. 폐기방법

소각.  
유수분리.  
공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.

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

승인 받은 사람 / 폐기물 처리 면허가 있는 업체 또는 기타 적절한 폐기물 처리 기술을 사용하여 폐기해야 합니다.  
폐기물관리법에 의한 규제.

### 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
<b>가. 유엔 번호(UN No.)</b>			
3082	3082	3082	3082
<b>나. 유엔 적정 선적명</b>			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phenol, methylstyrenated ; Phenol, styrenated)	환경유해물질(액체) (Phenol, methylstyrenated ; Phenol, styrenated)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>			
9	9	9	9
			
<b>라. 용기등급</b>			
III	III	III	III
<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

사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 : 위험물 안전 관리법, 교통부(DOT), F-A - GENERAL FIRE SCHEDULE (일반화재), S-F - WATER-SOLUBLE MARINE POLLUTANTS (수용성 해양 오염 물질).

### 15. 법적 규제현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음	
허가대상물질	해당없음	
노출기준설정물질	해당 됨	폐놀
허용기준설정물질	해당없음	

# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

작업환경측정대상물질	해당없음
특수건강진단대상물질	해당없음
관리대상유해화학물질	해당 됨 페놀(특별관리물질) (0.3% 이상 함유)

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	해당없음
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

한국 기존 화학 물질 목록(KECI)	기존화학물질 번호 : 2014-3-5789. Phenol, methylstyrenated 기존화학물질 번호 : KE-32262. Styrenated phenol 기존화학물질 번호 : KE-28209. Phenol ; Hydroxybenzene
등록대상 기존화학물질	등록대상기존화학물질 번호 : 133. Phenol ; Hydroxybenzene
중점관리물질 (한국)	해당없음
CMR 물질 (한국)	해당없음

### 라. 위험물 안전 관리법

위험물 안전 관리법	제 4 류 인화성 액체 - 5. 제 3 석유류 (비수용성액체) (지정수량: 2,000 리터)
------------	--

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

### 바. 기타 국내 및 국제 규제 정보

#### 국내

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음

#### 국제

##### EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 물질 미함유
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부록 XIV 에 등재된 물질 미함유
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당없음

##### 미국 규제정보

CERCLA 103 규정	Contains listed substances
EPCRA 302 규정	Contains listed substances
EPCRA 304 규정	Contains listed substances
EPCRA 313 규정	Contains listed substances

##### 국제 협약

로테르담 협약물질	해당없음
스톡홀름 협약물질	해당없음
몬트리올 의정서 물질	해당없음

# KUMANOX 3113

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처: 고용노동부고시 2020-130 에 따름,본 MSDS 는 KOSHA, NCIS 등을 근거로 작성하였음,ECHA(유럽화학물질청).
- 나. 최초 작성일자: 12/01/2022
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 0.0,
- 라. 기타: 자료없음
- 마. 변경 표시: 자료없음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.

KUMANOX 3113 금호석유화학(주) 여수정밀화학공장