

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

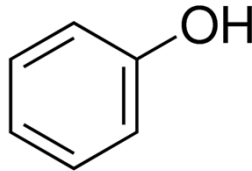
Reference number: 5170B

최초 작성일자: 21-01-2022 개정일자: 21-01-2022 버전 대체: 01-08-2013 버전: 1.0

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS
EC 색인 번호	: 604-001-00-2
EC 번호	: 203-632-7
CAS 번호	: 108-95-2
제품 코드	: 5170B
제형	: C6H6O
화학 구조	:



동의어 : Carboic acid, Phenylic acid, Hydroxybenzene, Phenic acid, Benzenol

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: Industrial For professional use only
단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals 물질의 제조

##### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 2항목: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

급성 독성 (경구), 구분 3	H301
급성 독성 (경피), 구분 3	H311
급성 독성 (흡입), 구분 3	H331
피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1B	H314
생식세포 변이원성, 구분 2	H341
특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2	H373
위험 고지 전문: 16항 참조	

#### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 피부와 접촉하면 유독함. 흡입하면 유독함. 삼키면 유독함. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

#### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

: H301+H311+H331 - 삼키거나, 피부 접촉하거나 흡입하면 중독됩니다.

H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.

H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

H373 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구(CLP)

: P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.

P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의사 을(를) 부르시오.

P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P310 - 즉시 의사 을(를) 부르시오.

P261 - 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오.

#### 2.3. 기타 정보

자료 없음

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

물질 유형	: 단일구성물질
이름	: PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS
CAS 번호	: 108-95-2
EC 번호	: 203-632-7
EC 색인 번호	: 604-001-00-2

#### 3.2. 혼합물

해당없음

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치	: Call a physician immediately.
흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 긴급히 응급 처치를 하십시오. Call a doctor.
피부에 접촉했을 때	: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 응급 조치를 하십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. Call a physician immediately.
눈에 들어갔을 때	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 응급 처치를 하십시오. Call a physician immediately.
먹었을 때	: 입을 씻어내십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 응급 처치를 하십시오. 토하게 하지 마십시오. Call a physician immediately. Do not induce vomiting.

#### 4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과	: 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨. 장기에 손상을 일으킴.
흡입 후 증상/효과	: 호흡기에 부식성.
피부 접촉 후 증상/효과	: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. 피부와 접촉하면 유독함. Burns.
눈 접촉 후 증상/효과	: 눈에 심한 손상을 일으킴. Serious damage to eyes.
섭취 후 증상/효과	: 삼키면 유독함. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. Burns.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Foam.
- 부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

##### 6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를 (을) 흡입하지 마시오. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

##### 6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하 시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
- 응급 조치 : Stop release.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum. 제품이 하수구 또는 상하 수도로 들어갈 경우 당국에 통보.
- 그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 개인 보호구를 착용하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 hands, forearms and face 를(을) 철저히 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : Comply with applicable regulations.
- 보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오. 습기를 방지하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- 포장재 : Do not store in corrodable metal.

#### 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

### 8항목: 노출방지 및 개인보호구

#### 8.1. 제어 매개 변수

##### 8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

자료 없음

##### 8.1.2. Recommended monitoring procedures

자료 없음

##### 8.1.3. Air contaminants formed

자료 없음

##### 8.1.4. DNEL and PNEC

자료 없음

##### 8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

#### 8.2. 노출방지

##### 8.2.1. 적절한 공학적 관리

###### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 8.2.2. Personal protection equipment

신체 보호 장비 기호:



#### 8.2.2.1. Eye and face protection

눈 보호:

보안경

#### 8.2.2.2. Skin protection

손 보호:

Protective gloves

#### 8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

Wear appropriate mask

#### 8.2.2.4. Thermal hazards

자료 없음

### 8.2.3. 환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
외관	: Crystals.
분자량	: 94.11 g/mol
색상	: White.
냄새	: Tarry.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: ≈ 6 (Aqueous solution)
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 자료없음
어는점	: 40.5 – 41 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 181.7 °C
인화점	: 79 °C
자연발화 온도	: 715 °C at 1.013 hPa
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 불연성
증기압	: 0.53 at 20°C

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

20°C에서의 상대 증기 밀도	: 3.2 at 20°C - (Air = 1.0)
비중	: 자료없음
밀도	: 1.07 g/cm <sup>3</sup>
용해도	: 물: 87 g/l 25°C
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 자료없음
점도(동점도)	: 해당없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Air contact. Moisture.

### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 삼키면 유독함.
급성 독성 (경피)	: 피부와 접촉하면 유독함.
급성 독성 (흡입)	: 흡입하면 유독함.
피부 부식성 또는 자극성	: Causes severe skin burns. pH: ≈ 6 (Aqueous solution)

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

심한 눈 손상 또는 자극성	: Assumed to cause serious eye damage pH: ≈ 6 (Aqueous solution)
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
추가 정보	: 호흡기에 부식성
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
흡인 유해성	: 분류되지 않음

### PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS (108-95-2)

점도(동점도)	해당없음
---------	------

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유독함,피부와 접촉하면 유독함

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태학 - 일반	: Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.
급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음

### 12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

### 12.3. 생물 농축 가능성

자료 없음

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

폐기물 처리법 : 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.



# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

- 제품/포장 폐기 권고사항 : 공인 유해 폐기물 처리업체 또는 수거장. 깨끗한 빈 용기는 제외되며, 이 용기는 비유해 폐기물로 폐기 가능 내용물과 용기를 폐기하십시오.
- 생태학 - 폐기물 : Hazardous waste due to toxicity.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

#### 14.1. 유엔 번호(UN No.)

- UN-번호(ADR) : UN 1671
- UN-번호(IMDG) : UN 1671
- UN-번호(IATA) : UN 1671
- UN-번호(ADN) : UN 1671
- UN-번호(RID) : UN 1671

#### 14.2. 유엔 적정 선적명

- 유엔 적정 선적명 (ADR) : 페놀(고체)
- 유엔 적정 선적명 (IMDG) : PHENOL, SOLID
- 유엔 적정 선적명 (IATA) : Phenol, solid
- 유엔 적정 선적명 (ADN) : 페놀(고체)
- 유엔 적정 선적명 (RID) : 페놀(고체)
- 운송 문서 기술 (ADR) : UN 1671 페놀(고체), 6.1, II, (D/E)
- 운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II
- 운송 문서 기술 (IATA) : UN 1671 Phenol, solid, 6.1, II
- 운송 문서 기술 (ADN) : UN 1671 페놀(고체), 6.1, II
- 운송 문서 기술 (RID) : UN 1671 페놀(고체), 6.1, II

#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

##### ADR

- 운송 위험 분류 (ADR) : 6.1
- 위험 라벨 (ADR) : 6.1



##### IMDG

- 운송 위험 분류 (IMDG) : 6.1
- 위험 라벨 (IMDG) : 6.1



# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 6.1

위험 라벨 (IATA) : 6.1



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 6.1

위험 라벨 (ADN) : 6.1



### RID

운송 위험 분류 (RID) : 6.1

위험 라벨 (RID) : 6.1



## 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : II

용기 등급(IMDG) : II

용기 등급(IATA) : II

포장 그룹(ADN) : II

용기 등급(RID) : II

## 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

## 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

### 내륙 수송

분류 코드(ADR) : T2

특별 규정(ADR) : 279

일정량(ADR) : 500g

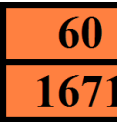
극소량(ADR) : E4

포장 지침(ADR) : P002, IBC08

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

포장 규정 (ADR)	: B4
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP10
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP33
탱크 코드(ADR)	: SGAH
탱크 특별 조항(ADR)	: TU15, TE19
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V11
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S9, S19
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 60
Orange plates (운반차량표시)	: 
터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: 2X

### 해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 279
한정 수량(IMDG)	: 500 g
극소량(IMDG)	: E4
포장 지침 (IMDG)	: P002
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC08
IBC 포장 규정 (IMDG)	: B21, B4
탱크 지침 (IMDG)	: T3
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP33
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-A
적재 범주 (IMDG)	: A
특성과 준수사항 (IMDG)	: Colourless or white crystals or crystallized mass. Melting point: 43°C (pure product). Soluble in water. Toxic if swallowed, by skin contact or by vapour inhalation. Rapidly absorbed through the skin.
MFAG-번호	: 153

### 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E4
PCA 제한 수량(IATA)	: Y644
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 1kg
PCA 포장 지침(IATA)	: 669
PCA 최대 순수량(IATA)	: 25kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 676

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

CAO 최대 순수량(IATA) : 100kg  
특별 규정(IATA) : A113  
ERG 코드(IATA) : 6L

### 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : T2  
특별 공급(ADN) : 279, 802  
일정량(ADN) : 500 g  
극소량(ADN) : E4  
필수 장비(ADN) : PP, EP  
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 2

### 철도 수송

분류 코드(RID) : T2  
특별 공급(RID) : 279  
한정 수량(RID) : 500g  
극소량(RID) : E4  
포장 지침 (RID) : P002, IBC08  
포장 규정 (RID) : B4  
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP10  
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) : T3  
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) : TP33  
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : SGAH  
RID 탱크용 특별 규정(RID) : TU15  
운송 범주(RID) : 2  
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W11  
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) : CW13, CW28, CW31  
특급 수송물 : CE9  
위험물 식별 번호 (RID) : 60

### 14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

## 15항목: 법적 규제현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### 15.1.1. EU 규정

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

### 15.1.2. 국가 규정

#### 독일

WGK : WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 170)

유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

#### 네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질

SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

#### 덴마크

Class for fire hazard : Class III-1

Store unit : 50 liter

분류 등급 관련 비교 : 덴마크의 법무부에 따른 인화성, 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

## 16항목: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	화학적 산소 요구량(COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
EN	유럽 표준

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

약어 및 두문자어	
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자료
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

제H상 및 EUH상 전문	
Acute Tox. 3 (Dermal)	급성 독성 (경피), 구분 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	급성 독성 (흡입), 구분 3
Acute Tox. 3 (Oral)	급성 독성 (경구), 구분 3
Muta. 2	생식세포 변이원성, 구분 2
Skin Corr. 1B	피부 부식성/자극성, 구분 1, 하위구분 1B
STOT RE 2	특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2
H301	삼키면 유독함.
H311	피부와 접촉하면 유독함.

# PHENOL DETACHED CRYSTALS AR/ACS

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

제H상 및 EUH상 전문	
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H331	흡입하면 유독함.
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
H373	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

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.