

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

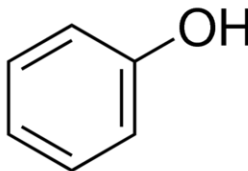
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Reference number: 05168

최초 작성일자: 2/1/2024 최종 개정일자: 2/1/2024 버전 대체: 4/9/2015 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별정보

| | |
|----------|--|
| 제품 형태 | : 물질 |
| 상품명 | : PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY |
| EC 색인 번호 | : 604-001-00-2 |
| EC 번호 | : 203-632-7 |
| CAS 번호 | : 108-95-2 |
| 제품 코드 | : 05168 |
| 화학식 | : C ₆ H ₆ O |
| 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

단일물질/혼합물의 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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, www.lobachemie.com

1.4. 긴급전화번호

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

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

급성 독성 (경구), 구분 3 H301

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|-------------------------------|------|
| 급성 독성 (경피), 구분 3 | H311 |
| 급성 독성 (흡입), 구분 3 | H331 |
| 피부 부식성/피부 자극성, 구분 1, 하위구분 1B | H314 |
| 생식세포 변이원성, 구분 2 | H341 |
| 특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2 | H373 |
| 유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 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, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독합니다.
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)

: P261 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오.
P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.
P301+P310 - 삼켰다면 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르십시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P310 - 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르십시오.

북유럽 국가 규정

덴마크

MAL 코드

: 00-6 (Executive Order No. 301 from 1993)

2.3. 기타 정보

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

| 이름 | 식별정보 | % |
|--------------------------|--|-----|
| PHENOL DETACHED CRYSTALS | CAS 번호: 108-95-2 EC 번호: 203-632-7 EC 색인 번호: 604-001-00-2 | 100 |

3.2. 혼합물

해당없음

섹션 4: 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/의사의 진찰을 받으십시오. Call a doctor.
- 피부에 접촉했을 때 : 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 특정 조치를 하십시오. (보완적 응급처치 설명 참조). 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오]. 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내십시오. Call a physician immediately.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. Call a physician immediately.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. 응급 처치를 하십시오. 토하게 하지 마십시오. Call a physician immediately. Do not induce vomiting.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
- 흡입 후 증상/효과 : 흡입하면 유독함.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부와 접촉하면 유독함. Burns.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : Serious damage to eyes.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유독함. Burns.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 5: 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 a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : No fire hazard.
- 폭발 위험 : No direct explosion hazard.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

6.1.1. 비응급 요원용

- 보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
- 응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(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. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
- 응급 조치 : Stop release. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 봉쇄용 : Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it.
- 세척 방법 : Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.
- 그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- | | |
|------------------|---|
| 취급 시 발생가능한 추가 위험 | : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음. |
| 안전취급요령 | : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈, 피부, 의류에 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 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 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 방지 하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. |
| 포장재 | : Store always product in container of same material as original container. |

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. 개인 보호구

개인 보호구:

취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오.

신체 보호 장비 기호:



8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호:

Chemical goggles or face shield

8.2.2.2. Skin protection

신체 보호:

Wear a mask

손 보호:

Protective gloves

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

Wear appropriate mask

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

그 밖의 참고사항:

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

| | |
|--------|----------------------------|
| 물리적 상태 | : 고체 |
| 색상 | : Colorless to light pink. |
| 외관 | : Crystals. Flakes. |

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|------------------------|------------------------------|
| 분자량 | : 94.11 g/mol |
| 냄새 | : Tarry. Sweet, sharp odour. |
| 냄새 역치 | : 자료없음 |
| 녹는점 | : 자료없음 |
| 어는점 | : 39.5 – 41 °C |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 182 °C |
| 인화성 | : 불연성 |
| 폭발 하한계 | : 1.3 vol % |
| 폭발 상한계 | : 9.5 vol % |
| 인화점 | : 79 °C |
| 자연발화 온도 | : 715 °C at 1.013 hPa |
| 분해 온도 | : 자료없음 |
| pH | : ≈ 6 (Aqueous solution) |
| pH 용액 | : 자료없음 |
| 점도(동점도) | : 해당없음 |
| 용해도 | : 물: 87 g/l at 25°C |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow) | : 자료없음 |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow) | : 1.46 |
| 증기압 | : 0.53 hPa at 20°C |
| 50°C에서의 증기압 | : 자료없음 |
| 밀도 | : 1.07 g/cm ³ |
| 비중 | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 3.2 (Air = 1.0) |
| Particle size | : 자료없음 |

9.2. 그 밖의 참고사항

9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

9.2.2. 기타 안전 특성

자료 없음

섹션 10: 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.

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 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) |
| 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 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. |
| 흡인 유해성 | : 분류되지 않음 |

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY (108-95-2)

| | |
|---------|------|
| 점도(동점도) | 해당없음 |
|---------|------|

11.2. 기타 위험 정보

11.2.1. 내분비 장애 특성

자료 없음

11.2.2. 그 밖의 참고사항

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

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

| PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY (108-95-2) | |
|---|--------------------|
| 잔류성 및 분해성 | Rapidly degradable |

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.
폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.
제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오. Disposal must be done according to official regulations.
추가 정보 : Do not re-use empty containers.
환경관련 정보 : Hazardous waste due to toxicity.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

UN-번호(ADR) : UN 1671
UN-번호(IMDG) : UN 1671

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|-------------|-----------|
| UN-번호(IATA) | : UN 1671 |
| UN-번호(ADN) | : UN 1671 |
| UN-번호(RID) | : UN 1671 |

14.2. UN 적정 선적명

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| 적정 선적명 (ADR) | : 페놀, 고체 |
| 적정 선적명 (IMDG) | : PHENOL, SOLID |
| 적정 선적명 (IATA) | : Phenol, solid |
| 적정 선적명 (ADN) | : 페놀, 고체 |
| 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

| | |
|--------------------|-------|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADR) | : 6.1 |
| 위험 라벨 (ADR) | : 6.1 |



IMDG

| | |
|---------------------|-------|
| 운송에서의 위험성 등급 (IMDG) | : 6.1 |
| 위험 라벨 (IMDG) | : 6.1 |



IATA

| | |
|---------------------|-------|
| 운송에서의 위험성 등급 (IATA) | : 6.1 |
| 위험 라벨 (IATA) | : 6.1 |



ADN

| | |
|--------------------|-------|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADN) | : 6.1 |
| 위험 라벨 (ADN) | : 6.1 |

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



RID

운송에서의 위험성 등급 (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
포장 규정 (ADR) : B4
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) : T3
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 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

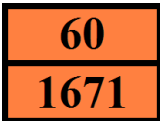
PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

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

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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 산적 컨테이너 지침 (RID) | : T3 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 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. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

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

15.1.1. EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH 부속서 XVII에 등록 안 됨

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록 안 됨

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등록 안 됨(규정 EU 649/2012)

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록 안 됨(규정 EU 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록에 등록 안 됨(규정 EU 1005/2009)

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

15.1.2. 국가 규정

독일

- WGK : WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 170).
- 화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- 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
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

덴마크

- MAL 코드 : 00-6 (Executive Order No. 301 from 1993)
- Class for fire hazard : 분류 III-1
- Store unit : 50 liter
- 분류 등급 관련 비고 : 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

섹션 16: 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 |

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 약어 및 두문자어: | |
|------------|--|
| BLV | 생물 한계 값 |
| BOD | Biochemical oxygen demand (BOD) |
| COD | 화학적 산소 요구량 |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | 도출 무영향 수준 |
| EC 번호 | 유럽 공동체 번호 |
| EC50 | Median effective concentration |
| EN | 유럽 표준 |
| 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 | 내분비 장애 특성 |

| 제H상 및 EUH상 전문: | |
|----------------|----------|
| H301 | 삼키면 유독함. |

PHENOL DETACHED CRYSTALS FOR MOLECULAR BIOLOGY

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 제H상 및 EUH상 전문: | |
|----------------------|----------------------------------|
| H311 | 피부와 접촉하면 유독함. |
| 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. |
| 급성 독성 3 (경구) | 급성 독성 (경구), 구분 3 |
| 급성 독성 3 (경피) | 급성 독성 (경피), 구분 3 |
| 급성 독성 3 (흡입) | 급성 독성 (흡입), 구분 3 |
| 생식세포 변이원성 2 | 생식세포 변이원성, 구분 2 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 2 | 특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2 |
| 피부 부식성 1B | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 1, 하위구분 1B |

물질안전보건자료(SDS), EU

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.