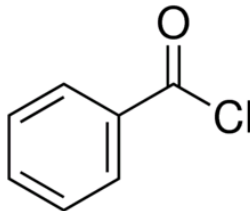


섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

| | |
|----------|-----------------------|
| 제품 형태 | : 물질 |
| 상품명 | : BENZOYL CHLORIDE AR |
| EC 색인 번호 | : 607-012-00-0 |
| EC 번호 | : 202-710-8 |
| CAS 번호 | : 98-88-4 |
| 제품 코드 | : 00043 |
| 화학식 | : C7H5ClO |
| 화학 구조 | : |



동의어 : Benzenecarbonyl chloride, Benzoic acid chloride

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, www.lobachemie.com

1.4. 긴급전화번호

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

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

| | |
|-------------------------------|------|
| 급성 독성 (경구), 구분 4 | H302 |
| 급성 독성 (경피), 구분 4 | H312 |
| 급성 독성 (흡입), 구분 4 | H332 |
| 피부 부식성/피부 자극성, 구분 1 | H314 |
| 피부 과민성, 구분 1 | H317 |
| 유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조. | |

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

피부와 접촉하면 유해함. 흡입하면 유해함. 삼키면 유해함. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

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)

: H302+H312+H332 - 삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해합니다.
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구(CLP)

: P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.
P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

2.3. 기타 정보

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

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

| | |
|-------|--------------------|
| 물질 유형 | : 단일구성물질 |
| 이름 | : BENZOYL CHLORIDE |

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

CAS 번호 : 98-88-4
EC 번호 : 202-710-8
EC 색인 번호 : 607-012-00-0

| 이름 | 제품명 | % |
|------------------|---|-----|
| BENZOYL CHLORIDE | CAS 번호: 98-88-4 EC 번호: 202-710-8 EC 색인 번호: 607-012-00-0 | 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. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. 특정 조치를 하십시오. (보완적 응급처치 설명 참조). 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오]. 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적 인 조치/조언을 받으십시오. 응급 처치를 하십시오. 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. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- 흡입 후 증상/효과 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. 피부와 접촉하면 유해함. Burns. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 손상을 일으킴. Serious damage to eyes.
- 섭취 후 증상/효과 : 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.

BENZOYL CHLORIDE AR

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. Carbon dioxide.
- 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 : 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수로 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. Avoid contact with skin, eyes and clothing. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "누출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
- 응급 조치 : Stop release. Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 봉쇄용 : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
- 세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출 물을 모으시오. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

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.

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. 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. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. 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. 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 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

BENZOYL CHLORIDE AR

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:

Wear recommended personal protective equipment.

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. [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

| | |
|--------|---------------------|
| 물리적 상태 | : 액체 |
| 색상 | : Colourless. |
| 외관 | : Clear liquid. |
| 분자량 | : 140.57 g/mol |
| 냄새 | : penetrating odor. |

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

| | |
|------------------------|---------------------------|
| 냄새 역치 | : 자료없음 |
| 녹는점 | : 해당없음 |
| 어는점 | : -1 °C |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 198 °C |
| 인화성 | : 불연성 |
| 폭발 하한계 | : 1.2 vol % |
| 폭발 상한계 | : 4.9 vol % |
| 인화점 | : 72 °C |
| 자연발화 온도 | : 600 °C |
| 분해 온도 | : 자료없음 |
| pH | : 2 : 1 g/l (20°C) |
| 점도(동점도) | : 자료없음 |
| 용해도 | : 물: Decomposed by water |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow) | : 자료없음 |
| 증기압 | : 1 hPa at 32°C |
| 50°C에서의 증기압 | : 자료없음 |
| 밀도 | : 1.211 g/cm ³ |
| 비중 | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 4.88 |
| 입자 특성 | : 해당없음 |

9.2. 그 밖의 참고사항

9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

마찰에 대한 민감도 :

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.

10.4. 피해야 할 조건

Overheating. 직사광선. Open flame. 열. Sparks.

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

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 유해함. |
| 급성 독성 (경피) | : 피부와 접촉하면 유해함. |
| 급성 독성 (흡입) | : 흡입하면 유해함. |
| 피부 부식성 또는 자극성 | : Causes severe skin burns. pH: 2 : 1 g/l (20°C) |
| 심한 눈 손상 또는 자극성 | : Assumed to cause serious eye damage pH: 2 : 1 g/l (20°C) |
| 호흡기 또는 피부 과민성 | : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. |
| 생식세포 변이원성 | : 분류되지 않음 |
| 발암성 | : 분류되지 않음 |
| 생식독성 | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | : 분류되지 않음 |
| 흡인 유해성 | : 분류되지 않음 |

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 유해함, 피부와 접촉하면 유해함

섹션 12: 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 |

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

12.2. 잔류성 및 분해성

| BENZOYL CHLORIDE AR (98-88-4) | |
|-------------------------------|--------------------|
| 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. |

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

| | |
|--------------|-----------|
| UN-번호(ADR) | : UN 1736 |
| UN-번호 (IMDG) | : UN 1736 |
| UN-번호(IATA) | : UN 1736 |
| UN-번호(ADN) | : UN 1736 |
| UN-번호(RID) | : UN 1736 |

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

14.2. UN 적정 선적명

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 적정 선적명 (ADR) | : 염화 벤조일 |
| 적정 선적명 (IMDG) | : BENZOYL CHLORIDE |
| 적정 선적명 (IATA) | : Benzoyl chloride |
| 적정 선적명 (ADN) | : 염화 벤조일 |
| 적정 선적명 (RID) | : 염화 벤조일 |
| 운송 문서 기술 (ADR) | : UN 1736 염화 벤조일, 8, II, (E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 1736 BENZOYL CHLORIDE, 8, II |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 1736 Benzoyl chloride, 8, II |
| 운송 문서 기술 (ADN) | : UN 1736 염화 벤조일, 8, II |
| 운송 문서 기술 (RID) | : UN 1736 염화 벤조일, 8, II |

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

| | |
|--------------------|-----|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADR) | : 8 |
| 위험 라벨 (ADR) | : 8 |



IMDG

| | |
|---------------------|-----|
| 운송에서의 위험성 등급 (IMDG) | : 8 |
| 위험 라벨 (IMDG) | : 8 |



IATA

| | |
|---------------------|-----|
| 운송에서의 위험성 등급 (IATA) | : 8 |
| 위험 라벨 (IATA) | : 8 |



ADN

| | |
|--------------------|-----|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADN) | : 8 |
| 위험 라벨 (ADN) | : 8 |



RID

| | |
|--------------------|-----|
| 운송에서의 위험성 등급 (RID) | : 8 |
|--------------------|-----|

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

위험 라벨 (RID) : 8



14.4. 용기등급

용기 등급 (ADR) : II
용기 등급(IMDG) : II
용기 등급 (IATA) : II
포장 그룹(ADN) : II
용기 등급(RID) : II

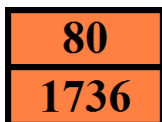
14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당
해양오염물질 : 비해당
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR) : C3
일정량(ADR) : 11
극소량(ADR) : E2
포장 지침(ADR) : P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP15
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) : T8
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) : TP2
탱크 코드(ADR) : L4BN
탱크 운반용 차량 : AT
운송 범주(ADR) : 2
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 80
Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : E
EAC 코드 : 4W

해상 운송

한정 수량(IMDG) : 1 L
극소량(IMDG) : E2
포장 지침 (IMDG) : P001
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC02

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

| | |
|------------------|--|
| IBC 포장 규정 (IMDG) | : B20 |
| 탱크 지침 (IMDG) | : T8 |
| 탱크 특별 지침 (IMDG) | : TP2, TP13 |
| EmS-No. (화재) | : F-A |
| EmS-No. (유출) | : S-B |
| 적재 범주 (IMDG) | : C |
| 적재 및 취급(IMDG) | : SW2 |
| 격리(IMDG) | : SGG1, SG36, SG49 |
| 특성과 준수사항 (IMDG) | : Colourless liquid, very irritating odour, causes tears. Reacts violently with water, evolving hydrogen chloride, an irritating and corrosive gas apparent as white fumes. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Vapour irritates mucous membranes. |
| MFAG-번호 | : 137 |

항공 운송

| | |
|------------------------|--------|
| PCA 예상 수량(IATA) | : E2 |
| PCA 제한 수량(IATA) | : Y840 |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 0.5L |
| PCA 포장 지침(IATA) | : 851 |
| PCA 최대 순수량(IATA) | : 1L |
| CAO 포장 지침(IATA) | : 855 |
| CAO 최대 순수량(IATA) | : 30L |
| ERG 코드(IATA) | : 8W |

국내 수로 운송

| | |
|-------------------|----------|
| 분류 코드(ADN) | : C3 |
| 일정량(ADN) | : 1 L |
| 극소량(ADN) | : E2 |
| 필수 장비(ADN) | : PP, EP |
| 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) | : 0 |

철도 수송

| | |
|------------------------------|---------------|
| 분류 코드(RID) | : C3 |
| 한정 수량(RID) | : 1L |
| 극소량(RID) | : E2 |
| 포장 지침 (RID) | : P001, IBC02 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID) | : MP15 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) | : T8 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID) | : TP2 |
| RID 탱크용 탱크 코드(RID) | : L4BN |
| 운송 범주(RID) | : 2 |
| 특급 수송물 | : CE6 |
| 위험물 식별 번호 (RID) | : 80 |

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

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)

| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) | |
|--------------------------------------|---------------------|
| 참조 코드 | 적용 대상 |
| 3(b) | BENZOYL CHLORIDE AR |

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)

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 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 2118).

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

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

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

- 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 |
| 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 |

BENZOYL CHLORIDE AR

물질안전보건자료

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

| 약어 및 두문자어: | |
|------------|--|
| 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: | |
|----------------|------------------------|
| H302 | 삼키면 유해함. |
| H312 | 피부와 접촉하면 유해함. |
| H314 | 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴. |
| H317 | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. |
| H332 | 흡입하면 유해함. |
| 급성 독성 4 (경구) | 급성 독성 (경구), 구분 4 |
| 급성 독성 4 (경피) | 급성 독성 (경피), 구분 4 |
| 급성 독성 4 (흡입) | 급성 독성 (흡입), 구분 4 |
| 피부 과민성 1 | 피부 과민성, 구분 1 |
| 피부 부식성 1 | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 1 |

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.