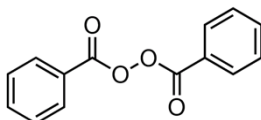


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
EC 색인 번호 : 617-008-00-0
EC 번호 : 202-327-6
CAS 번호 : 94-36-0
제품 코드 : 01920
제형 : C14H10O4
화학 구조 :



동의어 : Dibenzoyl peroxide / Benzoyl peroxide

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양 : Industrial
For professional use only

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)

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

자기 반응성 물질과 H242
혼합물, 형식 C
심한 눈 손상성/눈 자극성, H319
구분 2
피부 과민성, 구분 1 H317

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

위험 고지 전문: 16항 참조

Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류

O; R7
Xi; R36
R43
R1

R-단계 전문: 섹션 16 참조

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS02

GHS07

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H242 - 가열하면 화재를 일으킬 수 있음
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴

예방 조치 문구(CLP) :

P220 - 의복 및 기타 가연성 물질로부터 멀리 떨어져 있게 유지하십시오.
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P410 - 직사광선을 피하십시오.
P420 - 격리하여 보관하십시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름 : BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure
CAS 번호 : 94-36-0
EC 번호 : 202-327-6
EC 색인 번호 : 617-008-00-0

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때	: Allow affected person to breathe fresh air. Allow the victim to rest.
피부에 접촉했을 때	: 다량의 비누와 물로 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
눈에 들어갔을 때	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
먹었을 때	: 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

흡입 후 증상/효과	: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
눈 접촉 후 증상/효과	: 눈에 심한 자극을 일으킴.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
부적절한 소화제	: Do not use extinguishing media containing water.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	: 가열하면 화재를 일으킬 수 있음.
화재 시 위험한 분해성 물질	: Thermal decomposition generates : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방대원을 위한 조언

소방 지침	: 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오. 화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려 하지 마시오. 주변 지역의 사람을 대피시키시오.
-------	--

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치	: No open flames. No smoking. Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges.
-------	---

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치	: Evacuate unnecessary personnel.
-------	-----------------------------------

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비	: 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
응급 조치	: Ventilate area.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers.

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

처리 시 위험 가중 : Hazardous waste due to potential risk of explosion.
안전취급요령 : Do not breathe vapours. Keep away from sources of ignition - No smoking. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
보관 조건 : Keep in fireproof place. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시고 저온으로 유지하십시오.
피해야 할 물질 : Heat sources. 연소성 물질.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

손 보호 : Protective gloves
눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses
신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 고체
분자량 : 242.23 g/mol
색상 : white.
냄새 : faint odor of benzaldehyde.
냄새 역치 : 자료없음
pH : 자료없음

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 103 - 104 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 40 °C
자연발화 온도	: 80 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
비중	: 자료없음
비중/밀도	: 1.334 g/cm ³
용해도	: 물: Slightly soluble in water
Log Pow	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 건조한 상태에서 폭발.
산화성	: 화재를 강렬하게 함; 산화제.
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음

10.2. 화학적 안정성

가열하면 화재를 일으킬 수 있음. Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

열. Sparks. Open flame.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음
심한 눈 손상 또는 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
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

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

자료 없음

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

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항	: 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.
추가 정보	: Clean up even minor leaks or spills if possible without unnecessary risk. Hazardous waste due to potential risk of explosion.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3104
UN-번호 (IMDG)	: 3104
UN-번호(IATA)	: 3104
UN-번호(ADN)	: 3104
UN-번호(RID)	: 3104

14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 유기과산화물 C (고체)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Organic peroxide type c, solid
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 유기과산화물 C (고체)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 유기과산화물 C (고체)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3104 유기과산화물 C (고체), 5.2, (D)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3104 ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, 5.2
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3104 Organic peroxide type c, solid, 5.2
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3104 유기과산화물 C (고체), 5.2
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3104 유기과산화물 C (고체), 5.2

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 5.2
위험 라벨 (ADR)	: 5.2



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 5.2
위험 라벨 (IMDG)	: 5.2



IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 5.2
-----------------	-------

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

위험 라벨 (IATA) : 5.2



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 5.2

위험 라벨 (ADN) : 5.2



RID

운송 위험 분류 (RID) : 5.2

위험 라벨 (RID) : 5.2



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : 해당없음

용기 등급(IMDG) : 해당없음

용기 등급(IATA) : 해당없음

포장 그룹(ADN) : 해당없음

용기 등급(RID) : 해당없음

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) : P1

특별 규정(ADR) : 122, 274

일정량(ADR) : 100g

극소량(ADR) : E0

포장 지침(ADR) : P520

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP4

운송 범주(ADR) : 1

운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V1

운송 관련 특별 조항 - 상차, 하차 및

취급(ADR)

: CV15, CV20, CV22, CV24

운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S8, S18

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

터널 제한 코드 (ADR) : D
EAC 코드 : 1WE

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 122, 195, 274
한정 수량(IMDG) : 100 g
극소량(IMDG) : E0
포장 지침 (IMDG) : P520
EmS-No. (화재) : F-J
EmS-No. (유출) : S-R
적재 범주 (IMDG) : D
적재 및 취급(IMDG) : SW1
격리(IMDG) : SG35, SG36
MFAG-번호 : 146

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E0
PCA 제한 수량(IATA) : Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : Forbidden
PCA 포장 지침(IATA) : 570
PCA 최대 순수량(IATA) : 5kg
CAO 포장 지침(IATA) : 570
CAO 최대 순수량(IATA) : 10kg
특별 규정(IATA) : A20, A150
ERG 코드(IATA) : 5L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : P1
특별 공급(ADN) : 122, 274
일정량(ADN) : 100 g
극소량(ADN) : E0
필수 장비(ADN) : PP, EX, A
환기(ADN) : VE01
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

- 철도 수송

분류 코드(RID) : P1
특별 공급(RID) : 122, 274
한정 수량(RID) : 100g
극소량(RID) : E0
포장 지침 (RID) : P520
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP4
운송 범주(RID) : 1
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W7
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) : CW22, CW24, CW29
특급 수송물 : CE10
위험물 식별 번호 (RID) : 539

14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

15항목: 법적 규제 현황

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

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV 부록 참고 : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 1100)
연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

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 II-1
Store unit : 5 liter
분류 등급 관련 비고 : R10 <H242;H317;H319>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

BENZOYL PEROXIDE (WITH 25% WATER) Extra Pure

물질안전보건자료

Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Self-react. C	자기 반응성 물질과 혼합물, 형식 C
Skin Sens. 1	피부 과민성, 구분 1
H242	가열하면 화재를 일으킬 수 있음
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
R1	성분에 따라 다릅니다
R36	눈에 자극적입니다
R43	피부 접촉으로 인한 감각을 초래할 수 있음
R7	화재를 유발할 수 있습니다
O	산화
Xi	자극성

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.