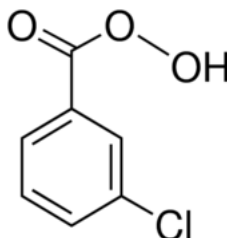


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
CAS 번호 : 937-14-4
제품 코드 : 02767
제형 : C7H5ClO
화학 구조 :



동의어 : 3-Chloroperoxybenzoic acid, MCPBA

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

사용할 수 있는 추가 정보가 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
피부 부식성/피부 자극성, H315
구분 2

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure

물질안전보건자료

심한 눈 손상성/눈 자극성, H319
구분 2
피부 과민성, 구분 1 H317
특정 표적장기 독성-1회 H335
노출, 구분 3, 호흡기계
자극

위험 고지 전문: 16항 참조

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

O; R8
Xi; R36
Xi; R37
Xi; R38
R43

R-단계 전문: 섹션 16 참조

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

사용할 수 있는 추가 정보가 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
H315 - 피부에 자극을 일으킴
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방 조치 문구(CLP)

: P220 - 의복 및 가연성 물질로부터 격리·보관하십시오.
P261 - 증기, 스프레이, 분진, 흡, 가스 의 흡입을 피하십시오.
P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안전보호구 를(을) 착용하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P411 - 반응성이 높은 물질이므로 보관 시 ...°C 를 넘지 않도록 유의하십시오.
P410 - 직사광선을 피하십시오.
P235 - 저온으로 유지하십시오.

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure

물질안전보건자료

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure
CAS 번호 : 937-14-4

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때 : Assure fresh air breathing. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
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 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

피부 접촉 후 증상/효과 : 피부에 자극을 일으킴.
눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 자극을 일으킴.
섭취 후 증상/효과 : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

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 a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

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.

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure

물질안전보건자료

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : 유출물을 모으십시오. On land, sweep or shovel into suitable containers.

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

보관 온도 : 2 - 8 °C

7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 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 : 172.57 g/mol

색상 : White.

냄새 : 자료없음

냄새 역치 : 자료없음

pH : 자료없음

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure

물질안전보건자료

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 69 - 71 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
용해도	: 물: Insoluble
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10 항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.4. 피해야 할 조건

Moisture. Air contact. 직사광선.

10.5. 피해야 할 물질

Oxidizing agent.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure

물질안전보건자료

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성	: 분류되지 않음
피부 부식성 / 자극성	: 피부에 자극을 일으킴.
심한 눈손상 또는 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
생식세포 돌연변이 유발성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인유해성	: 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure

물질안전보건자료

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 3106
UN-번호 (IMDG)	: 3106
UN-번호(IATA)	: 3106
UN-번호(ADN)	: 3106
UN-번호(RID)	: 3106

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 유기과산화물 D (고체)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Organic peroxide type d, solid
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 유기과산화물 D (고체)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 유기과산화물 D (고체)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3106 유기과산화물 D (고체), 5.2, (D)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3106 ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, 5.2
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3106 Organic peroxide type d, solid, 5.2
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3106 유기과산화물 D (고체), 5.2
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3106 유기과산화물 D (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
위험 라벨 (IATA)	: 5.2

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure

물질안전보건자료



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) : 500g
극소량(ADR) : E0
포장 지침(ADR) : P520
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP4
운송 범주(ADR) : 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V1
운송 관련 특별 조항 - 상자, 하차 및
취급(ADR) : CV15, CV22, CV24
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S19
터널 제한 코드 (ADR) : D

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure

물질안전보건자료

EAC 코드 : 1WE

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 122, 274
한정 수량(IMDG) : 500 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 : 145

- 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
ERG 코드(IATA) : 5L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : P1
특별 공급(ADN) : 122, 274
일정량(ADN) : 500 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) : 500g
극소량(RID) : E0
포장 지침 (RID) : P520
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP4
운송 범주(RID) : 2
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

m-CHLOROPERBENZOIC ACID 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

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

15.1.2. 국가 규정

독일

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

덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Self-react. C	자기 반응성 물질과 혼합물, 형식 C
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
Skin Sens. 1	피부 과민성, 구분 1
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극

m-CHLOROPERBENZOIC ACID Extra Pure

물질안전보건자료

H242	가열하면 화재를 일으킬 수 있음
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
R36	눈에 자극적입니다
R37	호흡기에 자극적입니다
R38	피부에 자극적입니다
R43	피부 접촉으로 인한 감각을 초래할 수 있음
R8	가연성 물질과 접촉하면 화재를 유발할 수도 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.