

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: Calcium iodate Extra Pure
EC 번호	: 232-191-3
CAS 번호	: 7789-80-2
제품 코드	: 2470P
제형	: CaI2O6
동의어	: Lautarite

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

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)

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

산화성 액체 해당 없음	H272
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극	H335
위험 고지 전문: 16항 참조	

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

화제를 강렬하게 함; 산화제. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴.

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

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)

- : H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제.
- H315 - 피부에 자극을 일으킴.
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
- H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구(CLP)

- : P210 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
- P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.
- P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	제품명	%
CALCIUM IODATE EXTRA PURE	CAS 번호: 7789-80-2 EC 번호: 232-191-3	100

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : Wash skin with plenty of water. 오염된 의복을 벗으십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하십시오.

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 먹었을 때 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 흡입 후 증상/효과 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 자극.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : Eye irritation.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : Water spray. Dry powder. Foam.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 화재를 강렬하게 함; 산화제.
- 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. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기의 흡입을 피하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : Mechanically recover the product. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

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.

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연. 개인 보호구를 착용하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.
- 위생 조치 : 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
- 피해야 할 물질 : 연소성 물질.

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

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

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

자료 없음

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	: White to beige powder.
분자량	: 389.88 g/mol
색상	: White to light brown (Beige).
냄새	: 자료없음
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
pH 용액	: 10 – 12 (5% Solution in water)
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 540 °C (Decomposes)
어는점	: 해당없음

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
인화점	: 해당없음
자연발화 온도	: 해당없음
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 불연성
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
비중	: 자료없음
밀도	: 4.79 at 25°C
용해도	: 물: 210.000 mg/l at 25°C
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 자료없음
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow)	: -5.28 (25°C) (ECHA)
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

화재를 강렬하게 함; 산화제.

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

뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 열, 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해야 할 물질

Combustible materials.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 피부에 자극을 일으킴.
심한 눈 손상 또는 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

Calcium iodate Extra Pure (7789-80-2)

점도(동점도)	해당없음
---------	------

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반	: The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축 가능성

Calcium iodate Extra Pure (7789-80-2)

n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow)	-5.28 (25°C) (ECHA)
------------------------	---------------------

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

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

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: UN 1479
UN-번호(IMDG)	: UN 1479
UN-번호(IATA)	: UN 1479
UN-번호(ADN)	: UN 1479
UN-번호(RID)	: UN 1479

14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 기타의 산화성물질(고체)류
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: OXIDIZING SOLID, N.O.S.
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Oxidizing solid, n.o.s.
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 기타의 산화성물질(고체)류
유엔 적정 선적명 (RID)	: 기타의 산화성물질(고체)류
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1479 기타의 산화성물질(고체)류 (Calcium iodate), 5.1, II, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S. ((Calcium iodate)), 5.1, II
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1479 Oxidizing solid, n.o.s. ((Calcium iodate)), 5.1, II
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1479 기타의 산화성물질(고체)류 ((Calcium iodate)), 5.1, II
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1479 기타의 산화성물질(고체)류 ((Calcium iodate)), 5.1, II

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 5.1
위험 라벨 (ADR)	: 5.1



Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 5.1

위험 라벨 (IMDG) : 5.1



IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 5.1

위험 라벨 (IATA) : 5.1



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 5.1

위험 라벨 (ADN) : 5.1



RID

운송 위험 분류 (RID) : 5.1

위험 라벨 (RID) : 5.1



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

Calcium iodate Extra Pure

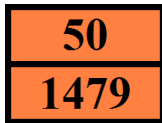
물질안전보건자료

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

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR)	: O2
특별 규정(ADR)	: 274
일정량(ADR)	: 1kg
극소량(ADR)	: E2
포장 지침(ADR)	: P002, IBC08
포장 규정 (ADR)	: B4
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP2
휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP33
탱크 코드(ADR)	: SGAN
탱크 특별 조항(ADR)	: TU3
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V11
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV24
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 50
Orange plates (운반차량표시)	:



터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 1Y

해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 274, 900
한정 수량(IMDG)	: 1 kg
극소량(IMDG)	: E2
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-Q
적재 범주 (IMDG)	: B
격리(IMDG)	: SG38, SG49, SG60, SG61

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
-----------------	------

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

PCA 제한 수량(IATA)	: Y544
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 2.5kg
PCA 포장 지침(IATA)	: 558
PCA 최대 순수량(IATA)	: 5kg
CAO 포장 지침(IATA)	: 562
CAO 최대 순수량(IATA)	: 25kg
특별 규정(IATA)	: A3, A803
ERG 코드(IATA)	: 5L

국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: O2
특별 공급(ADN)	: 274
일정량(ADN)	: 1 kg
극소량(ADN)	: E2
필수 장비(ADN)	: PP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

철도 수송

분류 코드(RID)	: O2
특별 공급(RID)	: 274
한정 수량(RID)	: 1kg
극소량(RID)	: E2
포장 지침 (RID)	: P002, IBC08
포장 규정 (RID)	: B4
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP2
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T3
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: SGAN
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU3
운송 범주(RID)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W11
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW24
특급 수송물	: CE10
위험물 식별 번호 (RID)	: 50

14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

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

Calcium iodate Extra Pure 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

Calcium iodate Extra Pure 은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

Calcium iodate Extra Pure 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.

Calcium iodate Extra Pure 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

Employment restrictions

: 근로 주부 보호법 (MuSchG)에 따라 제한 준수

근로 청소년 보호법 (JArbSchG)에 따라 제한 준수

WGK

: 수질 유해 물질 취급에 대한 규제 제도(AwSV)에 따라 분류 안 됨

유해 사고 법령(12. BImSchV)

: 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: CALCIUM IODATE EXTRA PURE 은(는) 등재된 물질입니다

SZW-lijst van mutagene stoffen

: CALCIUM IODATE EXTRA PURE 은(는) 등재된 물질입니다

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 국가 규정

: 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

스위스

보관 등급(LK)

: LK 5 - 산화성 물질

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

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어	
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
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	
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Ox. Sol. 2	산화성 액체 해당 없음

Calcium iodate Extra Pure

물질안전보건자료

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

제H상 및 EUH상 전문	
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
STOT SE 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극
H272	화재를 강렬하게 함; 산화제.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H335	호흡기계 자극을 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.