

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
CAS 번호 : 7990-28-5
제품 코드 : 05967
동의어 : Sodium periodate

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

산화성 고체, 구분 1 H271
피부 부식성/피부 자극성, H314
구분 1
특정 표적장기 독성-반복 H372
노출, 구분 1
수생환경 유해성-급성, H400
구분 1

위험 고지 전문: 16항 참조

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

물질안전보건자료

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

O; Xn; R36-37-38-8

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) :



GHS03

GHS05

GHS08

GHS09

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H271 - 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
H372 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴
H400 - 수생생물에게 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP) :

P210 - 열/스파크/화염/뜨거운 표면 으로부터 멀리하십시오 - 금연
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P371+P380+P375 - 대형 화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름 : SODIUM METAPERIODATE Extra pure

CAS 번호 : 7990-28-5

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

물질안전보건자료

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
피부에 접촉했을 때	: 오염된 의복을 벗으십시오. 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내십시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
눈에 들어갔을 때	: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
먹었을 때	: 입을 씻어내십시오. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과	: 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
-------	--

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: Dry powder.
부적절한 소화제	: 물.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	: 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
폭발 위험	: 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.

5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
------------	--

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.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수생생물에게 매우 유독함.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법	: 유출물을 모으십시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. Large spills: scoop solid spill into closing containers. Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum.
-------	--

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령	: Avoid contact with skin and eyes. 분진을 흡입하지 마십시오.
--------	--

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

물질안전보건자료

위생 조치 : 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 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. Keep away from ignition sources.
피해야할 제품 : Oxidizing agent. Strong bases. Strong acids.
피해야 할 물질 : 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 : 보호 장갑
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 : 213.89 g/mol
색상 : White crystalline.
냄새 : odourless.
냄새 역치 : 자료없음
pH : 3.5 - 5.5
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 자료없음
녹는점 : 300 °C
어는점 : 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
인화점 : 자료없음
자연발화 온도 : 자료없음
분해 온도 : 자료없음

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

물질안전보건자료

인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 3.8 g/cm ³
용해도	: 물: 107 g/l at 20 °C - completely soluble
Log Pow	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 2.
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

화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.

10.3. 유해 반응의 가능성

자료 없음

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating. Open flame. 열. Air contact. Moisture.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 분류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
pH: 3.5 - 5.5

심한 눈 손상 또는 자극성 : 심각한 안구 손상, 구분 1, 암묵적
pH: 3.5 - 5.5

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

물질안전보건자료

호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
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

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

자료 없음

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 3085

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

물질안전보건자료

UN-번호 (IMDG)	: 3085
UN-번호(IATA)	: 3085
UN-번호(ADN)	: 3085
UN-번호(RID)	: 3085

14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 기타의 산화성물질(고체)(부식성인 것)
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 기타의 산화성물질(고체)(부식성인 것)
유엔 적정 선적명 (RID)	: 기타의 산화성물질(고체)(부식성인 것)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 3085 기타의 산화성물질(고체)(부식성인 것), 5.1 (8), I, (E), 환경에 유해
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 3085 Oxidizing solid, corrosive, n.o.s., 5.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 3085 기타의 산화성물질(고체)(부식성인 것), 5.1 (8), I, 환경에 유해
운송 문서 기술 (RID)	: UN 3085 기타의 산화성물질(고체)(부식성인 것), 5.1 (8), I, 환경에 유해

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 5.1 (8)
위험 라벨 (ADR)	: 5.1, 8



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 5.1 (8)
위험 라벨 (IMDG)	: 5.1, 8



IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 5.1 (8)
위험 라벨 (IATA)	: 5.1, 8



ADN

운송 위험 분류 (ADN)	: 5.1 (8)
위험 라벨 (ADN)	: 5.1, 8

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

물질안전보건자료



RID

운송 위험 분류 (RID) : 5.1 (8)
위험 라벨 (RID) : 5.1, 8



14.4. 용기등급

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

14.5. 환경 유해성

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

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

분류 코드(ADR) : OC2
특별 규정(ADR) : 274
일정량(ADR) : 0
극소량(ADR) : E0
포장 지침(ADR) : P503
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP2
운송 범주(ADR) : 1
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및
취급(ADR) : CV24
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S20
터널 제한 코드 (ADR) : E
EAC 코드 : 1W

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 274
포장 지침 (IMDG) : P503
EmS-No. (화재) : F-A
EmS-No. (유출) : S-Q
적재 범주 (IMDG) : D
적재 및 취급(IMDG) : H1
격리(IMDG) : SG38, SG49, SG60

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

물질안전보건자료

특성과 준수사항 (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Particular care in handling should be exercised if packages have become wetted.

MFAG-번호 : 141

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E0
PCA 제한 수량(IATA) : Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : Forbidden
PCA 포장 지침(IATA) : 557
PCA 최대 순수량(IATA) : 1kg
CAO 포장 지침(IATA) : 561
CAO 최대 순수량(IATA) : 15kg
특별 규정(IATA) : A3, A803
ERG 코드(IATA) : 5C

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : OC2
특별 공급(ADN) : 274
일정량(ADN) : 0
극소량(ADN) : E0
필수 장비(ADN) : PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

- 철도 수송

분류 코드(RID) : OC2
특별 공급(RID) : 274
한정 수량(RID) : 0
극소량(RID) : E0
포장 지침 (RID) : P503
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP2
운송 범주(RID) : 1
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) : CW24
위험물 식별 번호 (RID) : 558

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

해당없음

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

SODIUM METAPERIODATE Extra pure 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

SODIUM METAPERIODATE Extra pure 은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

물질안전보건자료

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
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Aquatic Acute 1	수생환경 유해성-급성, 구분 1
Ox. Sol. 1	산화성 고체, 구분 1
Skin Corr. 1	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1
STOT RE 1	특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 1
H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴
H400	수생생물에게 매우 유독함
O	산화

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.