

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
EC 색인 번호 : 011-003-00-1
EC 번호 : 215-209-4
CAS 번호 : 1313-60-6
제품 코드 : 05970
동의어 : Sodium superoxide

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 1A

위험 고지 전문: 16항 참조

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료

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

O; R8

C; R35

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

신호어 (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP) :

H271 - 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제
H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

예방 조치 문구(CLP) :

P220 - 의복 및 가연성 물질로부터 격리·보관하십시오.
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

이름 : SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS
CAS 번호 : 1313-60-6
EC 번호 : 215-209-4
EC 색인 번호 : 011-003-00-1

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

3.2. 혼합물

해당없음

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 의복에 묻으면, 의복을 벗기 전에 오염된 의복 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

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 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
- 폭발 위험 : Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries.

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : 대형 화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄십시오.
- 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

- 일반 조치 : No open flames. No smoking.

6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
- 응급 조치 : Stop release.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하십시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

처리 시 위험 수준	: Hazardous waste due to potential risk of explosion.
안전취급요령	: 가연성 물질 과(와) 혼합되지 않도록 조치하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이틀(을) 흡입하지 마시오. 임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.
위생 조치	: 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

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

개인 보호구	: 방화복·방염복을 입으시오.
손 보호	: 보호 장갑
눈 보호	: Chemical goggles or face shield
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호	: 호흡기 보호구를 착용하십시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
분자량	: 77.98 g/mol
색상	: Pale yellow.
냄새	: odourless.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 12.8
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 460 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 657 °C
인화점	: 자료없음

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료

자연발화온도	: 자료없음
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 2.81 g/cm ³
용해도	: 물: Soluble in water
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
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. 열. Sparks. Overheating. Open flame.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 분류되지 않음

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료

피부 부식성 / 자극성	: 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴. pH: 12.8
심한 눈손상 또는 자극성	: 심각한 안구 손상, 구분 1, 암묵적 pH: 12.8
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

자료 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물농축성

자료 없음

12.4. 토양이동성

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

제품/포장 폐기 권고사항	: 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.
추가 정보	: Hazardous waste due to potential risk of explosion.

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 1504
UN-번호 (IMDG)	: 1504
UN-번호(IATA)	: 1504
UN-번호(ADN)	: 1504
UN-번호(RID)	: 1504

14.2. 적정선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 과산화 나트륨
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: SODIUM PEROXIDE
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Sodium peroxide
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 과산화 나트륨
유엔 적정 선적명 (RID)	: 과산화 나트륨
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1504 과산화 나트륨, 5.1, I, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1504 SODIUM PEROXIDE, 5.1, I
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1504 Sodium peroxide, 5.1, I
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1504 과산화 나트륨, 5.1, I
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1504 과산화 나트륨, 5.1, I

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

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



IMDG

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



IATA

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



SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료

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

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) : O2
일정량(ADR) : 0
극소량(ADR) : E0
포장 지침(ADR) : P503, IBC05
공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP2
운송 범주(ADR) : 1
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V10
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

한정 수량(IMDG) : 0
극소량(IMDG) : E0
포장 지침 (IMDG) : P503
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC05

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료

IBC 포장 규정 (IMDG)	: B1
EmS-No. (화재)	: F-G
EmS-No. (유출)	: S-Q
적재 범주 (IMDG)	: C
적재 및 취급(IMDG)	: H1
격리(IMDG)	: SG16, SG35, SG59, SG26, SG36
MFAG-번호	: 144

- 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E0
PCA 제한 수량(IATA)	: Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	: Forbidden
PCA 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
CAO 포장 지침(IATA)	: 561
CAO 최대 순수량(IATA)	: 15kg
특별 규정(IATA)	: A1
ERG 코드(IATA)	: 5L

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: O2
일정량(ADN)	: 0
극소량(ADN)	: E0
필수 장비(ADN)	: PP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

- 철도 수송

분류 코드(RID)	: O2
한정 수량(RID)	: 0
극소량(RID)	: E0
포장 지침 (RID)	: P503, IBC05
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP2
운송 범주(RID)	: 1
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W10
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW24
위험물 식별 번호 (RID)	: 55

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

해당없음

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

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료

15.1.2. 국가 규정

독일	
AwSV 부록 참고	: Water hazard class (WGK) 1, Slightly hazardous to water (Classification according to AwSV; ID No. 383)
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

자료 없음

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Ox. Sol. 1	산화성 고체, 구분 1
Skin Corr. 1A	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1A
H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
R35	심각한 화상을 초래합니다
R8	가연성 물질과 접촉하면 화재를 유발할 수도 있습니다
C	부식성
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.

SODIUM PEROXIDE (GRANULAR) AR/ACS

물질안전보건자료
