

물질안전보건자료

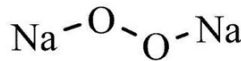
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Reference number: 05970

최초 작성일자: 11/24/2023 최종 개정일자: 11/24/2023 버전 대체: 1/7/2019 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS
EC 색인 번호	: 011-003-00-1
EC 번호	: 215-209-4
CAS 번호	: 1313-60-6
제품 코드	: 05970
화학식	: Na ₂ O ₂
화학 구조	:



동의어 : Sodium superoxide, Flocool, Solozone, Disodium 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
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)

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 2: 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, 구분 1 H314
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

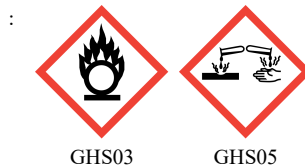
물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



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 - 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하십시오.
P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

북유럽 국가 규정

덴마크

MAL 코드

: 00-3 (Executive Order No. 301 from 1993)

2.3. 기타 정보

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질
이름 : SODIUM PEROXIDE GRANULAR
CAS 번호 : 1313-60-6
EC 번호 : 215-209-4

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

EC 색인 번호 : 011-003-00-1

이름	제품명	%
SODIUM PEROXIDE GRANULAR	CAS 번호: 1313-60-6 EC 번호: 215-209-4 EC 색인 번호: 011-003-00-1	100

3.2. 혼합물

해당없음

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 의류에 묻으면: 의류를 벗기 전에 오염된 의류 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오]. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.

4.2. 급성 및 만성 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.

섹션 5: 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.

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : 대형 화재 시: 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

섹션 6: 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

물에 접촉시키지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

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

6.4. 기타 항목 참조

자료 없음

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 취급 시 발생가능한 추가 위험 : Hazardous waste due to potential risk of explosion.
- 안전취급요령 : 가연성 물질 과(와) 혼합되지 않도록 조치하십시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(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 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- 피해야 할 물질 : Heat sources. 연소성 물질.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

자료 없음

8.2.2. 개인 보호구

개인 보호구:

방화복 또는 방염복을 입으시오.

신체 보호 장비 기호:



8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호:

Chemical goggles or face shield

8.2.2.2. Skin protection

신체 보호:

Wear a mask

손 보호:

Protective gloves

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

Wear appropriate mask

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

자료 없음

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 고체
색상	: Pale yellow.
외관	: Hygroscopic. Granules.
분자량	: 77.98 g/mol
냄새	: Odourless.
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: 460 °C (decomposes)
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 657 °C
인화성	: 자료없음
산화성	: 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
폭발 하한계	: 해당없음
폭발 상한계	: 해당없음
인화점	: 해당없음
자연발화 온도	: 해당없음
분해 온도	: 자료없음
pH	: 12.8 at 20°C
pH 용액의 농도	: 10 %
점도(동점도)	: 해당없음
용해도	: 물: Soluble (Reacts)
Dissolution rate	: > mg/ml/s
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 2.805 g/cm ³ at 20 °C
비중	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 해당없음
Particle size	: 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

9.2.2. 기타 안전 특성

자료 없음

섹션 10: 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.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: Causes severe skin burns. pH: 12.8 at 20°C
심한 눈 손상 또는 자극성	: Assumed to cause serious eye damage pH: 12.8 at 20°C
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)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오.
추가 정보 : Hazardous waste due to potential risk of explosion.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

UN-번호(ADR) : UN 1504

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

14.2. UN 적정 선적명

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

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR)	: 5.1
위험 라벨 (ADR)	: 5.1



IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG)	: 5.1
위험 라벨 (IMDG)	: 5.1



IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA)	: 5.1
위험 라벨 (IATA)	: 5.1



ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN)	: 5.1
위험 라벨 (ADN)	: 5.1

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



RID

운송에서의 위험성 등급 (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

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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)	: SGG16, SG16, SG26, SG35, SG59
특성과 준수사항 (IMDG)	: Pale yellow coarse powder or granules. Particularly if wetted with small quantities of water, a mixture with combustible material may ignite, following impact or friction. When involved in a fire, or in contact with water or acids, decomposes, evolving oxygen. Highly irritating to skin, eyes and mucous membranes.
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. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

15.1.1. EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH 부속서 XVII에 등록 안 됨

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록 안 됨

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등록 안 됨(규정 EU 649/2012)

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록 안 됨(규정 EU 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록에 등록 안 됨(규정 EU 1005/2009)

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

15.1.2. 국가 규정

독일

- WGK : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 383).
- 화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4).
- 유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질
- SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

덴마크

- MAL 코드 : 00-3 (Executive Order No. 301 from 1993)

SODIUM PEROXIDE GRANULAR AR/ACS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

덴마크 국가 규정

: 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

자료 없음

섹션 16: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:	
H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
산화성 고체 1	산화성 고체, 구분 1
피부 부식성 1	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1

물질안전보건자료(SDS), EU

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.