

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상표명	: Sodium chlorite
EC 번호	: 231-836-6
CAS 번호	: 7758-19-2
제품 코드	: 05823
제형	: ClNaO <sub>2</sub>
증상	: Textone / Chlorous acid Sodium Salt

##### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

###### 1.2.1. 관련 특정 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

###### 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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 의 구분 2	H272
급성독성-경구 의 구분 3	H301
급성독성-경피 의 구분 1	H310
Acute toxicity (inhalation:dust,mist)	H330
Category 1	
피부부식성/자극성 의 구분 1	H314
수생환경 유해성 의 급성 구분 1	H400
분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조	

# Sodium chlorite

물질안전보건자료

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

O; R8  
T+; R26  
T; R24  
Xn; R22  
C; R34  
R32

Full text of R-phrases: see section 16

## 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 악영향

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)



GHS03

GHS05

GHS06

GHS09

Signal word (CLP)

: 위험

유해·위험 문구(CLP)

: H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제

H301 - 삼키면 유독함

H310+H330 - Fatal in contact with skin or if inhaled

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H400 - 수생생물에 매우 유독함

예방 조치 문구(CLP)

: P220 - 의류/..../가연성 물질로부터 격리·보관하십시오.

P260 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마십시오.

P273 - 환경으로 배출하지 마십시오.

P280 - 보호장갑·보호의·보안경....안면보호구를 착용하십시오.

P284 - [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection

P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

명칭

: SODIUM CHLORITE FLAKES/CRYSTALS 80%

CAS 번호

: 7758-19-2

EC 번호

: 231-836-6

# Sodium chlorite

물질안전보건자료

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

## 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

흡입 후 응급 조치

: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

피부 접촉 후 응급 조치

: Take off contaminated clothing. Wash skin with plenty of water. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

안구 접촉 후 응급 조치

: 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

섭취 후 응급 조치

: 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting. If you feel unwell, seek medical advice.

### 4.2. 변이원성

증상/부상

: 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.

흡입 후 증상/부상

: 흡입하면 치명적임.

피부 접촉 후 증상/부상

: 피부와 접촉하면 치명적임.

섭취 후 증상/부상

: 삼키면 유독함.

## 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제

: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).

부적절한 소화제

: Do not use a heavy water stream.

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험

: 화재를 강렬하게 함; 산화제.

폭발 위험

: Explosive when mixed with combustible material. Heating may cause an explosion.

화재 시 위험한 분해성 물질

: Thermal decomposition generates : Toxic fumes may be released.

### 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 착용하시오.

응급 조치

: Ventilate area.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수생생물에 매우 유독함.

# Sodium chlorite

## 물질안전보건자료

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

#### 세척 방법

Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Large spills: scoop solid spill into closing containers.

### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

#### 안전취급요령

Avoid contact with skin, eyes and clothing.

#### 위생 조치

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으시오.

### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

#### 보관 조건

용기를 단단히 밀폐하시오. Store in original container. 건조한 장소에 보관하시오.

#### 부적합한 제품

Oxidizing agent. Strong bases. Strong acids.

### 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

보호 장갑

#### 눈 보호

Chemical goggles or safety glasses

#### 신체 보호

적절한 보호복을 착용하시오

#### 호흡기 보호

호흡 보호구를 착용하시오

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

#### 물리적 상태

Solid

#### 색상

White flakes.

#### 냄새

자료없음

#### 냄새 역치

자료없음

#### pH

10 - 11

#### 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)

자료없음

#### 용해점

자료없음

#### 빙점

자료없음

# Sodium chlorite

## 물질안전보건자료

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: Appreciable (> 10%)
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: ≥ 0.07 vol %

### 9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

화재를 일으키거나 강렬하게 함; 산화제.

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

Highly reactive material. 산과 접촉 시, 매우 심한 독성 가스를 방출함.

### 10.4. 피해야 할 조건

직사광선. 열. Water, humidity.

### 10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 경구: 삼키면 유독함. 경피: 피부와 접촉하면 치명적임. 흡입하면 치명적임.

# Sodium chlorite

## 물질안전보건자료

피부 부식성 / 자극성	: Causes severe skin burns and eye damage. pH: 10 - 11
심한 눈손상 또는 자극성	: 심각한 안구 손상, 범주 1, 암묵적 pH: 10 - 11
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 돌연변이 유발성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인유해성	: 분류되지 않음

인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및  
증상 : 삼키면 유해함. 피부와 접촉하면 유독함.

### 12항목: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

사용 할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

사용 할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.3. 생물농축성

사용 할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.4. 토양이동성

사용 할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용 할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.6. 기타 유해 영향

사용 할 수 있는 추가 정보가 없음

# Sodium chlorite

물질안전보건자료

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

Product/Packaging disposal recommendations : ... 내용물과 용기를 폐기하시오.

생태학 - 폐기물 : Hazardous waste due to toxicity.

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN에 따름

### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 1496  
UN-번호 (IMDG) : 1496  
UN-번호(IATA) : 1496  
UN-번호(ADN) : 1496  
UN-번호(RID) : 1496

### 14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR) : SODIUM CHLORITE  
Proper Shipping Name (IMDG) : SODIUM CHLORITE  
고유 운송 명칭(IATA) : SODIUM CHLORITE  
고유 운송 명칭(ADN) : SODIUM CHLORITE  
고유 운송 명칭(RID) : SODIUM CHLORITE  
Transport document description (ADR) : UN 1496 SODIUM CHLORITE, 5.1, II, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1496 SODIUM CHLORITE, 5.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
운송 문서 기술 (IATA) : UN 1496 SODIUM CHLORITE, 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
운송 문서 기술 (ADN) : UN 1496 SODIUM CHLORITE, 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
운송 문서 기술 (RID) : UN 1496 SODIUM CHLORITE, 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 5.1  
Danger labels (ADR) : 5.1



#### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 5.1  
Danger labels (IMDG) : 5.1



#### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 5.1

# Sodium chlorite

## 물질안전보건자료

위험 표지 라벨(IATA)

: 5.1



### ADN

운송 위험 분류 (ADN)

: 5.1

Danger labels (ADN)

: 5.1



### RID

운송 위험 분류 (RID)

: 5.1

Danger labels (RID)

: 5.1



### 14.4. 용기등급

포장 등급(ADR)

: II

포장 등급(IMDG)

: II

포장 그룹(IATA)

: II

포장 그룹(ADN)

: II

포장 등급(RID)

: II

### 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(UN)

: O2

일정량(ADR)

: 1kg

극소량(ADR)

: E2

Packing instructions (ADR)

: P002, IBC08

Special packing provisions (ADR)

: B4

Mixed packing provisions (ADR)

: MP2

Portable tank and bulk container  
instructions (ADR)

: T3

Portable tank and bulk container special  
provisions (ADR)

: TP33

Tank code (ADR)

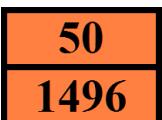
: SGAN

Tank special provisions (ADR)

: TU3

# Sodium chlorite

## 물질안전보건자료

탱크 수송용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V11
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV24
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 50
오렌지 플레이트	: 
터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 1Y

### - 해상 운송

Limited quantities (IMDG)	: 1 kg
극소량(IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B2, B4
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-H
EmS-No. (Spillage)	: S-Q
Stowage category (IMDG)	: A
Segregation (IMDG)	: SG38, SG49
MFAG-번호	: 143

### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
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
ERG 코드(IATA)	: 5L

### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: O2
일정량(ADN)	: 1 kg
극소량(ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

### - 철도 수송

Classification code (RID)	: O2
한정 수량(RID)	: 1kg
극소량(RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P002, IBC08
Special packing provisions (RID)	: B4
Mixed packing provisions (RID)	: MP2

# Sodium chlorite

## 물질안전보건자료

Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU3
운송 범주(RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W11
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW24
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 50

### 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 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음

Sodium chlorite is not on the REACH Candidate List

Sodium chlorite is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. 국가 규정

#### 독일

AwSV/VwVwS Annex reference	: Water hazard class (WGK) 2, hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 487)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	: 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미 대상

#### 덴마크

덴마크 규정 권장사항	: Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product
-------------	---

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

# Sodium chlorite

## 물질안전보건자료

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Acute Tox. 1 (Dermal)	급성독성-경피 의 구분 1
Acute Tox. 1 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 1
Acute Tox. 3 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 3
Aquatic Acute 1	수생환경 유해성 의 급성 구분 1
Ox. Sol. 2	산화성 고체 의 구분 2
Skin Corr. 1	피부부식성/자극성 의 구분 1
H272	화재를 강렬하게 함; 산화제
H301	삼키면 유독함
H310	피부와 접촉하면 치명적임
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H330	흡입하면 치명적임
H400	수생생물에 매우 유독함
R22	Harmful if swallowed
R24	Toxic in contact with skin
R26	Very toxic by inhalation
R32	Contact with acids liberates very toxic gas
R34	Causes burns
R8	Contact with combustible material may cause fire
C	Corrosive
O	Oxidising
T	독성
T+	매우 독성이 강함
Xn	유해

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.