

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: 차아염소산나트륨 혼합물

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 권고용도: 세정 및 세척제
- 표백제로 사용
- 사용상의 제한: 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 공급회사명: 금호미쓰이화학㈜
- 주소: 본사) 서울시 중구 청계천로 100 시그니처타워 동관 11층 우)04542  
공장) 전남 여수시 여수산업2로 305 우)59611
- 정보제공서비스 또는 긴급연락 전화번호 061 - 688 - 5000

## 2. 유해 위험성

가. 유해·위험성 분류

- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
- 생식세포 변이원성 : 구분2
- 급성 수생환경 유해성 : 구분1
- 만성 수생환경 유해성 : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자



- 신호어 : 위험
- 유해·위험 문구
  - H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
  - H318 눈에 심한 손상을 일으킴
  - H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
  - H400 수생생물에 매우 유독함
  - H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
- 예방조치 문구(예방)
  - P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
  - P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
  - P260 가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
  - P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
  - P273 환경으로 배출하지 마시오.
  - P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하십시오.

- 예방조치 문구(대응)

P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 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.

P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P310 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하시오.

P363 다시 사용전 오염된 의류를 세척하십시오.

P391 누출물을 모으시오.

- 예방조치 문구(저장)

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

- 예방조치 문구(폐기)

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

- 자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 / 식별번호	함유량(%)
물	다이하이드로젠 옥사이드	7732-18-5 / KE-35400	74 ~ 75
염화 소듐	식염	7647-14-5 / KE-31387	11 ~ 16
하이포아염소산 소듐	하이포아염소산, 소듐 염	7681-52-9 / KE-31506	10 ~ 15

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

## 5. 폭발·화재 시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 이산화탄소, 일반 포말소화제, 물 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 금속을 부식시킬 수 있음
- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 수생생물에 매우 유독함
- 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
- 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

## 6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.

- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.
  - 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- 다. 정화 또는 제거방법
  - 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
  - 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
  - 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
  - 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
  - 용매를 닦아내시오.

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
  - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
  - 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
  - 사용 전에 사용설명서를 입수하십시오.
  - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
  - 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.
- 나. 안전한 저장 방법
  - 누출여부를 주기적으로 점검하십시오.
  - 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
  - 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하십시오.
  - 손상된 용기는 사용하지 마시오.
  - 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

## 8. 누출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
  - 국내노출기준
    - [물] : 해당없음
    - [염화 소듐] : 해당없음
    - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
  - ACGIH 노출기준
    - [물] : 해당없음
    - [염화 소듐] : 해당없음
    - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
  - 생물학적 노출기준
    - [물] : 해당없음

- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함.

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호: 공기여과식 호흡보호구(정화통 및 전면형). 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형). 방독마스크(직결식 소형). 사용전에 경고 특성을 고려하십시오. 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것. 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
- 눈 보호: 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오. 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용할 것.
- 손 보호: 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.
- 신체 보호: 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관: 노란색의 액체
- 나. 냄새: 독특한 냄새
- 다. 냄새 역치: 자료없음
- 라. pH: 11
- 마. 녹는점 / 어는점: - 20 °C
- 바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위: 40 °C
- 사. 인화점: 자료없음
- 아. 증발 속도: 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체): 해당없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음
- 카. 증기압: (17.4 ~ 20 hPa 100% NaClO 20 °C)
- 타. 용해도: 29.3 g/ 100 g (100 % NaClO, 0 °C)
- 파. 증기밀도: 0.7
- 하. 비중: 1.1 (5.5 % 수용액)
- 거. n-옥탄올/물 분배계수: 자료없음
- 너. 자연발화 온도: 자료없음
- 더. 분해 온도: 자료없음
- 러. 점도: 자료없음
- 머. 분자량: 74.4(100 % NaClO)

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 권장된 보관과 취급 시 대체로 안정함.

나. 피해야 할 조건 :

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
- 금속류의 접촉을 피하십시오

다. 피해야 할 물질 : 강산화제 및 강환원제의 접촉을 피하십시오.

라. 분해 시 생성되는 유해물질 : 자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기) : 자료없음
- (경구) : 자료없음
- (눈-피부) : 눈에 심한 손상을 일으킴. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

### ○ 급성 독성

#### \* 경구 독성

- 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)
- [물] : LD50 > 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg) (HSDB)
- [염화 소듐] : LD50 3550 mg/kg Rat (ECHA)
- [하이포아염소산 소듐] : LD50 8200 mg/kg Rat (IUCLID)

#### \* 경피 독성

- 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)
- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : LD50 > 10000 mg/kg Rabbit (ECHA)
- [하이포아염소산 소듐] : LD50 > 20000 mg/kg Rat No death (ECHA)

#### \* 흡입 독성

- 제품 (ATEmix) : Vapor >50.0mg/L 분류되지 않음 (구분 외), 증기, 4hr
- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : Aerosol LC50 > 42 mg/L (ECHA)
- [하이포아염소산 소듐] : Vapor LC50 > 10.5 mg/l 1 hr Rat No death Not classified (ECHA)

### ○ 피부 부식성 또는 자극성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 토끼를 이용한 피부 자극성 시험결과, 정상적인 피부에서는 비자극성을 나타냄. (ECHA)
- [하이포아염소산 소듐] : 토끼, 기니피그를 이용한 피부부식성/ 자극성 시험 결과, 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 PDII(토끼) 1.2/8, PDII(기니피그) 0.8/8. 구분 1B 로 분류됨 (OECD TG 404)(ECHA)

## ○ 심한 눈 손상 또는 자극성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 눈에 심한 손상을 일으킴 (EU Harmonized 분류 구분 1) (ECHA)

## ○ 호흡기 과민성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

## ○ 피부 과민성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 기니피그를 이용한 피부 과민성 시험 결과 알레르기성 피부 반응을 일으키지 않음 (OECD TG 406) (ECHA)

## ○ 발암성

## \* 환경부 화학물질관리법

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## \* IARC

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : Group 3

## \* OSHA

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## \* ACGIH

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## \* NTP

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## \* EU CLP

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## ○ 생식세포 변이원성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음

[하이포아염소산 소듐] : 마우스 골수 세포 염색체 이상 시험, 이수성 시험(IARC (1991)) 음성; 마우스. 골수 세포 복수의 소핵 시험(IARC (1991), IUCLID(2000)) 음성; 래트 소핵 시험 음성 (IUCLID (2000)); . 마우스 골수세포 소핵시험 음성(산업안전보건연구원 독성 GLP 시험, 2012). 추가로 in vitro 변이원성 시험인 ames 시험, 염색체 이상 시험에서 양성 및 음성(IARC (1991), IUCLID (2000))

## ○ 생식독성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 생식에 유해한 영향이 없음 (IUCLID)

## ○ 특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 호흡기에 자극을 일으킴 (ICSC)

## ○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

## ○ 흡인 유해성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

## ○ 고용노동부고시

## \* 발암성

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## \* 생식세포 변이원성

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음



\* 생식독성

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### ○ 어류

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : LC50 5840 mg/L 96 hr *Lepomis macrochirus* (ECHA)
- [하이포아염소산 소듐] : LC50 0.032 mg/L 96 hr (ECHA)

#### ○ 갑각류

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : LC50 874 mg/L 48 hr *Daphnia magna* (ECHA)
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

#### ○ 조류

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : EC50 2430 mg/L 120hr *Nitzschia* sp. (ECHA)
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

#### ○ 잔류성

- [물] : log Kow -1.38 (HSDB)
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

#### ○ 분해성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

### 다. 생물 농축성

#### ○ 생물 농축성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

#### ○ 생분해성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

## 라. 토양 이동성

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : 자료없음

## 마. 오존층 유해성

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## 바. 기타 유해 영향

- [물] : 자료없음
- [염화 소듐] : 자료없음
- [하이포아염소산 소듐] : Acute aquatic cat.1 (M=10), Chronic aquatic cat.1 (M=1)  
(EU Harmonized)

**13. 폐기 시 주의사항**

## 가. 폐기 방법

- 소각 처리할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것

## 나. 폐기 시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

## 가. 유엔 번호(IMDG CODE/IATA DGR)

- 1791

## 나. 유엔 적정 선적명

- Hypochlorite solution

## 다. 운송에서의 위험성 등급 :

- 8

## 라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- III

## 마. 해양오염물질

- 해당됨

## 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.

- 화재 시 비상조치의 종류: F-A (General fire schedule)
- 유출 시 비상조치의 종류: S-B (Corrosive substances)

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 작업환경측정물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- 노출기준설정물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- 관리대상유해물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- 특별관리대상물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- 특수건강검진대상물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- 제조등금지물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- 허가대상물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- PSM 대상물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## ○ 허용기준설정물질

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## 나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

## ○ 등록유예기간이 없는 화학물질

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 323

## ○ 중점관리물질

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## ○ CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## 다. 화학물질관리법에 의한 규제

## ○ 인체급성,만성,생태유해성물질

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## ○ 배출량조사대상화학물질

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## ○ 사고대비물질

- [물] : 해당없음
- [염화 소듐] : 해당없음
- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

## 마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표 1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

## 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 잔류성 오염물질 관리법
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- EU 분류 정보
  - \* 확정분류 결과
    - [물] : 해당없음
    - [염화 소듐] : 해당없음
    - [하이포아염소산 소듐] : H314,H318,H400,H410
- 미국 관리 정보
  - \* OSHA 규정 (29CFR1910.119)
    - [물] : 해당없음
    - [염화 소듐] : 해당없음
    - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
  - \* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
    - [물] : 해당없음
    - [염화 소듐] : 해당없음
    - [하이포아염소산 소듐] : 45.3599 kg 100 lb
  - \* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
    - [물] : 해당없음
    - [염화 소듐] : 해당없음
    - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
  - \* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
    - [물] : 해당없음
    - [염화 소듐] : 해당없음
    - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
  - \* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
    - [물] : 해당없음
    - [염화 소듐] : 해당없음
    - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- 로테르담 협약 물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- 스톡홀름 협약 물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음

- [하이포아염소산 소듐] : 해당없음
- 몬트리올 의정서 물질
  - [물] : 해당없음
  - [염화 소듐] : 해당없음
  - [하이포아염소산 소듐] : 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

- 본 MSDS 는 산업안전보건법 제 110 조 및 고용노동부고시 제 2023-9 호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS 는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자: 2023.07.01

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

- 1차 개정 : 2025.09.05

라. 기 타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.