

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 나트륨 이지드 (Sodium Azide)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI 주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동), TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

## 2. 유해성 · 위험성

- 1) 유해성 · 위험성 분류
- 급성 독성(경구) : 구분2
  - 급성 독성(경피) : 구분1
  - 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1
  - 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
  - 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1
  - 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1
  - 급성 수생환경 유해성 : 구분1
  - 만성 수생환경 유해성 : 구분1

### 2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

유해 · 위험문구

위험

H300 삼키면 치명적임

H310 피부와 접촉하면 치명적임

H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

H370 신체 중 (호흡기계)에 손상을 일으킴

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (호흡기계)에 손상을 일으킴

H400 수생생물에 매우 유독함

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

## 예방조치문구

### 예방

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를 흡입하지 마시오.

P262 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를 착용하시오.

### 대응

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

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

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오.

피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P321 처치를 하시오.

P330 입을 씻어내시오.

P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

P391 누출물을 모으시오.

### 저장

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

### 폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

## 3) 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA)

### 보건

자료없음

### 화재

자료없음

### 반응성

자료없음

---

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	나트륨 이지드
이명(관용명)	HYDRAZOIC ACID, SODIUM SALT
CAS 번호	26628-22-8
함유량(%)	100%

---

## 4. 응급조치 요령

- 1) 눈에 들어갔을 때  
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.  
긴급 의료조치를 받으시오
- 2) 피부에 접촉했을 때  
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오.

피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .  
 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.  
 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오  
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오  
 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오  
 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 3) 흡입했을 때  
 4) 먹었을 때  
 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.  
 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오  
 5) 기타 의사의 주의사항  
 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음  
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

## 5. 폭발 화재시 대처 방법

- 1) 적절한(부적절한) 소화제  
 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것  
 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음  
 가열시 용기가 폭발할 수 있음  
 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험  
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음  
 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음  
 독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음  
 용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
- 3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치  
 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.  
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오  
 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오  
 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오  
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오  
 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오  
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오  
 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오  
 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

## 6. 누출사고시 대처방법

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를 흡입하지 마시오.

눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

오염 지역을 격리하십시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

모든 점화원을 제거하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

용기에 물이 들어가지 않도록 하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

## 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 부식성/독성이며 오염을 유발할 수 있음

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

환경으로 배출하지 마시오.

## 3) 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

누출물을 모으시오.

---

## 7. 취급 및 저장 방법

---

### 1) 안전취급요령

눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

### 2) 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오

---

## 8. 누출방지 및 개인보호구

---

### 1) 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등



수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험  
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음  
 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음  
 독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음  
 용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음  
 열, 스파크, 화염 등 점화원  
 금속  
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

- 2) 피해야 할 조건
- 3) 피해야 할 물질
- 4) 분해시 생성되는 유해물질

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

### 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자극, 혈압 변화, 구역, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 두통, 현기증, 청색증, 폐 울혈, 경련, 사망을 일으킬 수 있음. 저 체온 또는 발열, 혈압 변화, 구역, 구토, 설사, 위통, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 두통, 졸음, 현기증, 지남력 상실, 실명, 혈액 장애, 심장 이상, 신장 이상, 뇌 이상, 경련, 의식불명, 혼수, 사망을 일으킬 수 있음. 저 체온 또는 발열, 혈압 변화, 구역, 구토, 설사, 위통, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 두통, 졸음, 현기증, 지남력 상실, 실명, 혈액 장애, 심장 이상, 신장 이상, 뇌 이상, 경련, 의식불명, 혼수, 사망, 자극을 일으킬 수 있음. 자극, 시력불선명을 일으킬 수 있음.

### 2) 건강 유해성 정보

#### 급성독성

경구	LD50 45 mg/kg Rat
경피	LD50 20 mg/kg Rabbit
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	동물 시험 결과 부식성
심한 눈손상 또는 자극성	피부 부식성 물질
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	A4
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음

생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	사람에서 혈압 저하와 호흡기 및 소화기 등의 부작용이라고 볼 수 있는 사례가 다수 보고됨.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	사람에서 고혈압 치료에 장기 사용했을 때 일부 환자에게 감수성의 증대를 볼 수 있다고 보고됨. 동물 실험에서 간장에 영향을 일으킴.
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

1) 생태독성	
어류	LC50 0.7 mg/ℓ 96 hr
갑각류	EC50 4.2 mg/ℓ 48 hr
조류	자료없음
2) 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
3) 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	1 (%)
4) 토양이동성	자료없음
5) 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

1) 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
2) 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

1) 유엔번호(UN No.)	1687
2) 적정선적명	아지드화나트륨(SODIUM AZIDE)
3) 운송에서의 위험성 등급	6.1
4) 용기 등급	2
5) 해양오염물질	해당됨
6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F-A
유출시 비상조치	S-A

## 15. 법적 규제 현황

1) 산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질
-------------------	----------

2) 화학물질관리법에 의한 규제	유독물질
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
4) 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	453.599 kg 1000 lb
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	226.7995 kg 500 lb
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	453.599 kg 1000 lb
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당됨
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	T+; R28 R32 N; R50-53
EU 분류정보(위험문구)	R28, R32, R50/53
EU 분류정보(안전문구)	S1/2, S28, S45, S60, S61

---

## 16. 기타 참고자료

---

### 1) 자료의 출처

한국산업안전공단 물질안전보건자료, 화학상품대사전 - 가나다화학,  
국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템

2) 최초 작성일자 : 1996. 05. 02.

### 3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 9

최종개정일자 : 2017. 08. 01

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.