

**물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)**
**아질산나트륨(Sodium nitrite)**
**Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보**

<b>가.제품명</b>	아질산 나트륨(Sodium nitrite; Nitrous acid, sodium salt)
<b>나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한</b>	본 제품은 실험실 및 연구용 시약 외의 용도로는 사용할 수 없음
<b>다.공급자 정보</b>	
회사명 : 삼전순약공업(주)	주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117 (모곡동)
긴급전화번호 : 031-668-0700/3	담당부서 : 안전환경팀
인터넷 주소 : <a href="http://www.samchun.com">http://www.samchun.com</a>	

**Section 2 – 유해성 · 위험성**

<b>가.유해성위험성 분류</b>	산화성 고체	구분3
	급성 독성(경구)	구분3
	특정표적장기 독성(1회 노출)	구분2
	특정표적장기 독성(반복 노출)	구분2
	급성 수생환경 유해성	구분1

**나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목**
**◦그림문자**

**◦신호어**

위 험

**◦유해위험 문구**

H272 화재를 강렬하게 함: 산화제  
H301 삼키면 유독함  
H371 신체 중 (심혈관계, 혈액)에 손상을 일으킬 수 있음  
H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (혈액)에 손상을 일으킬 수 있음  
H400 수생생물에 매우 유독함

**◦예방조치문구**

<b>예방</b>	P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 P220 의복(...):가연성 물질로부터 격리·보관하시오. P221 가연성 물질(...):과(와) 혼합되지 않도록 조치하시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. P273 환경으로 배출하지 마시오.
<b>대응</b>	P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (Section 5. 폭발, 화재시 대처방법에 따라 적절한 소화제)을 (를) 사용하시오. P321 (Section 4. 응급조치 요령에 따라) 처치를 하시오. P330 입을 씻어내시오. P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오. P391 누출물을 모으시오.
<b>저장</b>	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오  
 다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성  
 NFPA 지수(0~4단계): 보건=4, 화재=0 반응성=0

**Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
아질산 나트륨 (Sodium nitrite)	Nitrous acid, sodium salt	7632-00-0	100

**Section 4 – 응급조치 요령**

가.눈에 들어갔을 때 많은 양의 물이나 생리식염수로 15분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.

나.피부에 접촉했을 때 오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 15분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.

다.흡입했을 때 노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및 곤란 시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.

라.먹었을 때 구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.

마.기타 의사의 주의사항 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

**Section 5 – 폭발·화재시 대처방법**

가.적절한(및 부적절한) 소화제 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것. 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.  
 부적절한 소화제: 자료없음

나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성 열분해생성물: 질소산화물, 나트륨 산화물

다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.  
 방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것.  
 진화가 된 후이라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.  
 관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

**Section 6 – 누출 사고시 대처방법**

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.

나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것.

다.정화 또는 제거방법 고효율 진공청소기로 잔류물을 제거할 것.

**Section 7 – 취급 및 저장방법**

가.안전취급요령 피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.

나.안전한 저장방법 보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것. 액체 및 고체 산화물질 저장에 대해서는 NFPA430코드를 참고할 것. 물 또는 습기와의 접촉을 피할 것. 목재바닥에 저장을 피할 것.

**Section 8 – 누출방지 및 개인보호구**

가.화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등 자료없음

나.적절한 공학적 관리 해당 누출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.

다.개인보호구  
 ◦호흡기 보호 화학물질로 인한 인체 유해성이 우려되므로 취급 시 물리화학적 특성을 고려하여 방진마스크 혹은 방진필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용할 것  
 호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필할 것  
 작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것

◦눈 보호 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용할 것.



## Section 12 - 환경에 미치는 영향

가.생태독성	어류:LC50 0.36mg/l 96hr 갑각류:EC50 18.11mg/l 48hr 조류:EC50 159mg/l 72hr
나.잔류성 및 분해성	자료없음
다.생물 농축성	자료없음
라.토양 이동성	자료없음
마.기타 유해영향	수생생물에게 매우 유독함.

## Section 13 - 폐기시 주의사항

가.폐기방법	적용규정에 따라 폐기할 것.
나.폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)	혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

## Section 14 - 운송에 필요한 정보

가.유엔번호	1500
나.유엔적정 선적명	Sodium nitrite
다.운송에서의 위험성 등급	5.1
라.용기등급	III
마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	자료없음
바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안 전대책	화재시 비상조치:F-A 유출시 비상조치:S-Q

## Section 15 - 법적 규제현황

가.산업안전보건법	해당없음
나.화학물질관리법	유독물
다.위험물안전관리법	제1류 아질산염류, 300Kg
라.폐기물관리법	지정폐기물
마.기타 국내 및 외국법	EU 분류정보(확정분류결과):O;R8T;R25N;R50 EU 분류정보(위험문구):R8,R25,R50 EU 분류정보(안전문구):S1/2,S45,S61

## Section 16 - 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소 방산업기술원 국가위험물정보시스템,
나.최초작성일자	2002. 7. 30
다.개정횟수 및 최종 개정일자	7 / 2019.01.03
라.기타	

\* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보 등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정,저장,운송,폐기 등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.