



Samchun Chemicals

물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

Ammonium nitrate

Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명	Ammonium nitrate; Ammonia nitrate; Nitram		
나.제품의 권리 용도와 사용상의 제한	본 제품은 실험실 및 연구용 시약외의 용도로는 사용할 수 없음		
다.공급자 정보			
업체명 : 삼천순약공업(주)	주소 : 평택시 모곡동 440-3	긴급전화번호 : 031-668-0700/3	
담당부서 : 안전관리팀/품질관리팀	Web site : http://www.samchun.com		

Section 2 – 유해 · 위험성

가.유해성 · 위험성 분류	-산화성고체	구분3
	-심한눈손상성/눈자극성	구분2
	-피부부식성/피부자극성	구분2
	-특정표적장기 독성(1회노출)	구분3

나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

◦그림문자



◦신호어

경 고

SAMCHUN

-H272 화재를 강렬하게 함: 산화제

-H319 눈에 삼천 자극을 일으킴

-H315 피부에 자극을 일으킴

-H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

◦유해 · 위험 문구

예방	-P210 -P220 -P221 -P280 -P264 -P261 -P271	열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하시오 – 금연 의복. 가연성 물질로부터 격리 · 보관하시오. 가연성 물질과 혼합되지 않도록 조치하시오. (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. (분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하시오. 온외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
대응	-P370+P378 -P305+P351+P338	화재 시 불을 끄기 위해 적용 가능한 소화제를 사용하시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
	-P337+P313 -P302+P352 -P332+P313 -P362 -P304+P340	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
	-P312 -P401 -P403+P233	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하시오. 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
저장	-P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오
폐기		

다.유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해위험성

NFPA 지수(0~4단계): 보건=2, 화재=0, 반응성=3

Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

Section 9 – 물리화학적 특성

가.외관(물리적 상태, 색 등)	고체(무색에서 흰색)	나.냄새	무취
다.냄새역치	자료없음	라.pH	4.5-6.0(5% aqsol@20°C)
마.녹는점/어는점	169°C	바.초기끓는점/끓는점 범위	자료없음
사.인화점	자료없음	아.증발속도	자료없음
자.인화성(고체,기체)	자료없음	차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카.증기압	자료없음	타.용해도	118% @0°C
파.증기밀도	자료없음	하.비중	1.720
거.n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	너.자연발화온도	자료없음
더.분해온도	210°C @11mmHg	려.점도	자료없음
머.분자량	80.04		

Section 10 – 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온, 상압에서 안정함. 밀폐용기에서 가열하면 폭발할 수도 있음. 충격, 마찰 또는 열에 노출되면 폭발할 수도 있음. 중합하지 않음.
나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)	가연성 물질과 접촉하면 발화되거나 폭발할 수도 있음. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것. 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음. 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
다.피해야 할 물질	가연성 물질, 산, 염기, 금속, 금속염, 산화제, 환원제
라.분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 질소산화물, 암모니아, 탄소산화물

Section 11 – 독성에 관한 정보

SAMCHUN

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극, 푸른 빛 피부 색, 폐 울혈을 일으킬 수 있음
나.건강 유해성 정보	구역, 구토, 푸른 빛 피부 색, 혈액 장애를 일으킬 수 있음
다.환경 유해성 정보	자극(심한 경우도 있음)을 일으킬 수 있음
•급성독성 (노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)	경구 : LD50 > 2000mg/kg Rat 경피 : LD50 > 2000mg/kg Rat 흡입 : LC50 > 88.8mg/l 4hr Rat
•피부 부식성 및 자극성	피부에 자극을 일으킴.
•심한 눈손상 및 자극성	눈에 자극을 일으킴.
•호흡기 과민성	호흡기도 자극
•피부 과민성	자료없음
•발암성	자료없음
•생식세포 변이원성	자료없음
•생식독성	자료없음
•특정표적장기 독성(1회 노출)	호흡기계에 자극을 일으킬 수 있음
•특정표적장기 독성(반복 노출)	혈액계 이상(치아노제), 메트헤모글로빈증
•흡인 유해성	자료없음

Section 12 – 환경에 미치는 영향

가.생태독성	어류 : LC50 74mg/l 48hr 갑각류 : 자료없음 조류 : 자료없음
나.잔류성 및 분해성	자료없음
다.생물 농축성	자료없음
라.토양 이동성	자료없음
마.기타 유해영향	자료없음

Section 13 – 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기할 것.
- 나. 폐기시 주의사항
 (오염된 용기 및 포장의 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기할 것.
 폐기방법을 포함함)

Section 14 – 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호	1942
나. 유엔적정 선적명	Ammonium nitrate
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 안전대책)	화재시 비상조치 : F-H 유출시 비상조치 : S-Q

Section 15 – 법적 규제현황

가. 산업안전보건법	해당없음
나. 유해화학물질관리법	해당없음
다. 위험물안전관리법	제1류 질산염류
라. 폐기물관리법	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법	해당없음

Section 16 – 기타 참고사항

가. 자료의 출처	ACROS MSDS(Belgium), Sigma-Aldrich MSDS(US), 한국산업안전공단 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템, 화학상품대사전
나. 최초작성일자	2002. 7. 30
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	2 / 2012. 12. 31
라. 기타	* N/A : 해당없음 또는 참고할 만한 자료를 구할 수 없음 * 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해·위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생될 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급, 사용, 공정, 저장, 운송, 폐기등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.