



Samchun Chemicals

물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

Ammonium nitrate

Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Ammonium nitrate; Ammonia nitrate; Nitram		
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	본 제품은 실험실 및 연구용 시약외의 용도로는 사용할 수 없음		
다. 공급자 정보	업체명 : 삼전순약공업주	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



◦유해 · 위험 문구

- H272 화재발생가능성 높음 산화제
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

◦예방조치문구

예방	-P210	열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
	-P220	의복·가연성 물질로부터 격리 · 보관하십시오.
	-P221	가연성 물질과 혼합되지 않도록 조치하십시오.
	-P280	(보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하십시오.
	-P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
	-P261	(분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하십시오.
	-P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
대응	-P370+P378	화재 시 불을 끄기 위해 적용 가능한 소화제를 사용하십시오.
	-P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
	-P337+P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
	-P302+P352	피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
	-P332+P313	피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
	-P362	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
저장	-P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
	-P312	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
	-P401	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.
	-P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
폐기	-P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

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% aq sol @ 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	러. 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	가연성물질, 산, 염기, 금속, 금속염, 산화제, 환원제
라. 분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 질소산화물, 암모니아, 탄소산화물

Section 11 – 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극, 푸른 빛 피부 색, 폐 울혈을 일으킬 수 있음 구역, 구토, 푸른 빛 피부 색, 혈액 장애를 일으킬 수 있음 자극(심한 경우도 있음)을 일으킬 수 있음
나. 건강 유해성 정보	경구 : LD50 > 2000mg/kg Rat 경피 : LD50 > 2000mg/kg Rat 흡입 : LC50 > 88.8mg/l 4hr Rat
• 급성독성 (노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)	피부에 자극을 일으킴. 눈에 자극을 일으킴. 호흡기 자극
• 피부 부식성 및 자극성	자료없음
• 심한 눈손상 및 자극성	자료없음
• 호흡기 과민성	자료없음
• 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), 메트헤모글로빈혈증
• 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

