

개 정 일 자	2013. 4. 5.	AMMONIUM SULFATE	분 류 번 호	M S D S
개 정 번 호	2		폐 이 지	2 / 4

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 : 미스트, 증기, 분진 흡입을 피할 것, 적절한 보호구를 착용하지 않고 누출
필요한 조치사항 및 보호구 : 지역 접근 금지
- 나. 환경을 보호하기 위해 : 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간을 통해 확산되지 않도록 할 것
필요한 조치사항
- 다. 정화 및 제거방법 : 불활성 물질로 흡수하고 오염된 지역은 물과 세제로 씻어낼 것

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급 요령 : 취급 후에는 철저히 씻을 것, 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오,
- 나. 안전한 저장방법 : 환기가 잘되는 곳에 밀폐하여 저장

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- 국내규정 : TWA : 10mg/m³, STEL : 20mg/m³
 - ACGIH 규정 : 자료 없음
 - 생물학적 노출기준 : 자료 없음
- 나. 적절한 공학적 관리 : 필요시 국소배기 장치를 사용할 것, 세안설비 설치
- 다. 개인보호구 : 호흡기 보호 : 호흡용 보호구 착용(한국산업안전공단 검정을 필한 보호구)
- : 눈 보호 : 보안경, 고글 등
 - : 손 보호 : 보호 장갑
 - : 신체 보호 : 보호의 착용

9. 물리 화학적 특성

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 가. 외관(물리적상태, 색 등) : 회색, 백색 고체 | 나. 냄새 : 암모니아 냄새 |
| 다. 냄새 역치 : 자료 없음 | 라. PH : 5.5 (0.1M 용액) |
| 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음 | 바. 끓는점/끓는점 범위 : 자료 없음 |
| 사. 인화점 : 자료 없음 | 아. 증발속도 : 자료 없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음 | 차. 폭발범위의 상한/하한 : 자료 없음 |
| 카. 증기압 : 자료 없음 | 타. 용해도 : 71% @ 0℃ |
| 파. 증기밀도 : > 1 | 하. 비중 : 1.769 @ 50℃ |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 : 자료 없음 | 너. 자연발화 : 자료 없음 |
| 더. 분해온도 : > 235℃ | 러. 점도 : 자료 없음 |
| 머. 분자량 : 132.13 | |

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해반응 가능성 : 비인화성, 물질자체는 타지 않으나 분해시 독성 흡 발생가능
- 나. 피해야 할 조건 : 열, 스파크, 화염, 고열 등 점화원
- 다. 피해야 할 물질 : 가연성물질, 환원성물질
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 부식성/독성 흡, 자극성, 부식성, 독성가스

개 정 일 자	2013. 4. 5.	AMMONIUM SULFATE	분 류 번 호	M S D S
개 정 번 호	2		폐 이 지	3 / 4

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

구역, 구토, 불규칙 심장박동, 두통, 졸음, 현기증, 지남력상실, 감정변화, 조정(기능)손실, 질식, 경련, 의식불명, 혼수, 호흡곤란, 중추신경계통 억제, 동상

나. 건강유해성 정보

- 급성 독성
 - 경구 : LD50 : 2,000mg/kg, Rat
 - 경피 : 자료 없음
 - 흡입 : 자료 없음
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료 없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음
- 호흡기 과만성 : 자료 없음
- 피부 과민성 : 자료 없음
- 발암성 : 자료 없음
- 생식세포변이원성 : 자료 없음
- 생식독성 : 자료 없음
- 특정 표적장기 독성(1회 노출) : 자료 없음
- 특정 표적장기 독성(반복 노출) : 자료 없음
- 흡인 유해성 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 : 어류 : LC50 : 480mg/ℓ, 96hr
- 나. 잔류성 및 분해성 : 잔류성 : 자료 없음, 분해성 : 자료 없음
- 다. 생물 농축성 : 농축성 : 자료 없음, 생분해성 : 자료 없음
- 라. 토양 이동성 : 자료 없음
- 마. 기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기할 것
- 나. 폐기시 주의사항 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 및 용기를 폐기할 것

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 2506
- 나. 유엔 적정 선적명 : 황산수소암모늄 (Ammonium Hydrogen Sulphate)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
- 라. 용기 등급 : 2
- 마. 해양오염물질(해당/비해당) : 자료 없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
 - 화재시 비상조치 : F-A
 - 유출시 비상조치 : S-B

개 정 일 자	2013. 4. 5.	AMMONIUM SULFATE	분 류 번 호	M S D S
개 정 번 호	2		폐 이 지	4 / 4

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 노출기준설정물질
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물
다. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 해당 없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 안전보건공단(2013.4.1.) 자료
나. 최초 작성일자 : 2008. 3.
다. 개정횟수 및 최종 개정일자 : 2, 2013. 4. 5.
라. 기타 ※ 황산암모늄(유안)
1. 산업안전보건법 시행령 제32조의2(물질안전보건자료의 작성·비치 등 제외 제제)
7호 비료관리법에 의한 비료
- 물질안전보건자료 작성 제외 대상임
2. 비료관리법 제11조 제1항 및 동법 시행규칙 제7조의 1항에 의해 비료로 등록됨
- 등록번호 : 울산-남-04-가-1101호)
3. 황산암모늄 보증 성분량 : 암모니아태 질소 20.5% 이상