물질안전보건자료 (MSDS)

암모니아수

Date of issue: 2008-01-01 **Revision date: 2026-04-15** **Version: R0011**

MSDS번호 : AA00930-0000000005

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- 암모니아수

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 환경오염방지제(NOx제거), 중화제, 기능성세정액, 각종 화학제품 원재료 등
- 사용상의 제한 : 정해진 용도 이외에는 사용하지 말것.

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 남해화학
- 주소 : 전남 여수시 여수산단로 1384번지
- 긴급 전화번호 : 061)688-5331

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 금속부식성 물질 : 구분1
- 급성 독성(경구) : 구분4
- 급성 독성(흡입: 증기) : 구분3
- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
- 급성 수생환경 유해성 : 급성1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ **그림문자**

○ **신호어**

- 위험

○ **유해·위험 문구**

- H290 금속을 부식시킬 수 있음
- H302 삼키면 유해함
- H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴
- H331 흡입하면 유독함
- H400 수생생물에 매우 유독함

○ **예방조치문구**

1) 예방

- P234 원래의 용기에만 보관하시오.
- P260 가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.

- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하시오.

2) 대응

- P301+P312 삼켰다면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의류를 즉시 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.
- P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P311 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하시오.
- P330 입을 씻어내시오.
- P363 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오.
- P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.
- P391 누출물을 모으시오.

3) 저장

- P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하시오.
- P406 금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하시오.

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
물	다이하이드로젠 옥사이드	7732-18-5 / KE-35400	65-75
암모니아	니트로젠 트리하이드라이드	7664-41-7 / KE-01625	25-35

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하시오
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.

다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.
- 필요에 따른 조치를 취하시오.
- 의사의 진찰을 받으시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오.

라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 이산화탄소, 일반 포말소화제, 물 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열분해 생성물 : 암모니아, 질소 산화물
- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.
- 화재가 완전히 진화될때까지 충분한 양의 물로 용기를 냉각시키시오.
- 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것.
- 바람을 등지고 소화하시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.
- 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마시오.
- 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.
- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
- 보호구를 착용한 후 손상된 용기 또는 누출된 물질을 처리하시오.
- 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.
- 전문가의 감독없이 청소 및 처리를 하지 마시오.
- 피부 접촉 및 흡입을 피하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.
- 추후 처리를 위해 제방을 축조하시오.
- 폐수가 수로, 하수구, 지하로 유입되거나 확산되는 것을 방지하시오.
- 하수구, 수계로 유입되지 않도록 하시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
- 다른 물질과 혼합 시 가열반응 또는 분진 비산이 발생할 수 있으니 주의하여 취급하시오.
- 부식성 화학물질이므로 취급시 주의하시오.
- 작업자가 사용가능한 응급보호장비를 작업장 근처에 비치해 두시오.
- 정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용하시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 내식성 저장, 사용설비를 갖추어 보관하시오.
- 서늘하고 건조하며 환기가 잘 되는 곳에 저장하시오.
- 누출여부를 주기적으로 점검하시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 직접적으로 열을 가하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 밀폐용기에 담아 수거하시오.
- 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

○ **국내노출기준**

- [암모늄수산화물] : TWA : 25 ppm, STEL : 35 ppm
- [물] : 해당없음

○ **ACGIH노출기준**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

○ **생물학적 노출기준**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흄 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

다. 개인 보호구

○ **호흡기 보호**

- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.
- 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
- 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.

○ **눈 보호**

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.
- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.

○ **손 보호**

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ **신체 보호**

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체
- 색	무색

나. 냄새	자극성 냄새
다. 냄새역치	50 ppm
라. pH	11.6 (1N 용액)
마. 녹는점/어는점	-77℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	약 36℃
사. 인화점	100℃이상에서 측정 불가 (클리브랜드 개방식)
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	48 kPa (20℃, 25%)
타. 용해도	100 g/100mL (25℃ (추정치))
파. 증기밀도	1.2
하. 비중	자료없음
거. N-옥탄올/물 분배계수	-2.66 (추정치)
너. 자연발화온도	500℃ 미만에서 발화되지 않음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	해당없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 유해중합반응을 일으키지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.
- 열, 화염, 스파크, 기타 점화원과 접촉을 피하시오.

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질, 환원성 물질, 금속 산화물, 할로젠, 산

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 열 분해 시 암모니아, 질소산화물이 생성됨
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스(부식성 흄,독성 흄)이 발생될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

○ **(호흡기)**

- 자료없음

○ **(경구)**

- 삼키면 유해함

○ **(눈·피부)**

- 눈에 심한 손상을 일으킴
- 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

○ **급성 독성**

*** 경구 독성**

- 제품 (ATEmix) : 300 mg/kg < ATEmix <= 2000 mg/kg
- [물] : LD50 > 90000 ㎎/㎏ Rat (KOSHA)
- [암모니아] : LD50 > 350mg/kg Rat (HSDB)

*** 경피 독성**

- [물] : 자료없음
- [암모니아] : 자료없음

*** 흡입 독성**

- 제품 (ATEmix) : 2.0mg/L < ATEmix <= 10.0mg/L
- [암모니아] : Vapor 2 < LC50 ≤ 10 mg/L (환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 구분 3으로 분류됨)
- [물] : 자료없음

○ **피부 부식성 또는 자극성**

- [암모니아] : 피부 홍반, 화상, 고통, 물집이 발생함, 강알카리성으로 피부부식성 (ICSC)
- [물] : 자료없음

○ **심한 눈 손상 또는 자극성**

- [암모니아] : 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험결과 심각한 자극성이 발생함, 부식성 화학물질로써 피부, 눈 접촉시 심각한 자극성 및 화상 (NITE)
- [물] : 자료없음

○ **호흡기 과민성**

- [물] : 자료없음
- [암모니아] : 자료없음

○ **피부 과민성**

- [물] : 자료없음
- [암모니아] : 자료없음

○ **발암성**

*** 환경부 화학물질관리법**

- [물] : 해당없음
- [암모니아] : 해당없음

*** IARC**

- [물] : 해당없음
- [암모니아] : 해당없음

*** OSHA**

- [물] : 해당없음
- [암모니아] : 해당없음

*** ACGIH**

- [물] : 해당없음
- [암모니아] : 해당없음

*** NTP**

- [물] : 해당없음
- [암모니아] : 해당없음

*** EU CLP**

- [물] : 해당없음
- [암모니아] : 해당없음

○ **생식세포 변이원성**

- [암모니아] : 시험관내 박테리아를 이용한 복귀돌연변이시험OECD TG 471 결과 음성, 생체내 마우스 골수세포를 이용한 소핵시험 OECD 474, GLP결과 음성으로 나타남 (ECHA)
- [물] : 자료없음

○ **생식독성**

- [암모니아] : NOAEL(모체독성, oral)=1mg/kg bw/day(rabbit), NOAEL(발달독성, oral)>100mg/kg bw/day(rabbit), NOAEL(생식독성, oral)>30mg/kg bw/day(rat) (NCIS)
- [물] : 자료없음

○ **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

- [암모니아] : 인체가 흡입하였을 때 후두 부종, 폐렴기도, 폐부종이 발생함, 사람을 대상으로한 급성경구독성시험결과, 임상증상으로 비정상적인 자세, 경련, 떨림, 운동 장애, 포진, 안검 하수증, 안구 돌출증, 색안경, 한쪽 안구 혼탁, 타액 분비, 불규칙한 호흡과 설사 등이 관찰됨, 부식성에 대한 반복 영향으로 본 항목에서는 분류에 적용하지 않음 (OECD SIDS, NITE)
- [물] : 자료없음

○ **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

- [암모니아] : 인체가 반복적으로 흡입 하였을 때 만성 기관지염과 폐질환이 발생함. 랫드를 이용한 반복흡입독성시험결과, 주요 효과로 자극 및 호흡기계 염증(105 mg/m3)이 관찰됨.부식성의 반복 영향으로 인한 유해성으로 고려되어 본 항목에서는 분류에 적용하지 않음 (OECD SIDS, NITE)
- [물] : 자료없음

○ **흡인 유해성**

- [물] : 자료없음
- [암모니아] : 자료없음

○ **고용노동부고시**

*** 발암성**

- [물] : 해당없음
- [암모니아] : 해당없음

*** 생식세포 변이원성**

- [물] : 해당없음
- [암모니아] : 해당없음

*** 생식독성**

- [물] : 해당없음
- [암모니아] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ **어류**

- [암모니아] : LC50=0.75~3.4mg un-ionized NH3/L(96시간, P. promelas) (NCIS)
- [물] : 자료없음

○ **갑각류**

- [암모니아] : LC50=2.94mg un-ionized NH3/L(48시간, D. magna) (NCIS)
- [물] : 자료없음

○ **조류**

- [암모니아] : EC50=2,700mg/L(18일, C. vulgaris) (NCIS)
- [물] : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

○ **잔류성**

- [암모니아] : log Kow -2.66 (estimate)
- [물] : log Kow = -1.38

○ **분해성**

- [물] : 자료없음
- [암모니아] : 자료없음

다. 생물 농축성

○ **생물 농축성**

- [물] : 자료없음
- [암모니아] : 자료없음

○ **생분해성**

- [물] : 자료없음
- [암모니아] : 자료없음

라. 토양 이동성

- [물] : 자료없음
- [암모니아] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [암모니아] : 해당없음
- [물] : 해당없음

바. 기타 유해 영향

- [암모니아] : 환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 급성 수생환경 유해성 구분 1로 분류됨
- [물] : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 소각 처리할 것.
- 중화・가수분해・산화・환원으로 처리하시오.

- 고온소각하거나 고온용융처리 하시오.
- 고형화 처리하시오.

나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)

- 2672

나. 유엔 적정 선적명

- AMMONIA SOLUTIONS, RELATIVE DENSITY BETWEEN 0.880 AND 0.957 AT 15 DEGREES C IN WATER, WITH MORE THAN 10 PERCENT BUT NOT MORE THAN 35 PERCENT AMMONIA

다. 운송에서의 위험성 등급

- 8

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- III

마. 해양오염물질

- 해당됨

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : F-A (General fire schedule)
- 유출 시 비상조치의 종류 : S-B (Corrosive substances)

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

○ **작업환경측정물질**

- 해당됨 (1% 이상 함유한 암모늄수산화물)
- [물] : 해당없음

○ **노출기준설정물질**

- 해당됨 (암모늄수산화물)
- [물] : 해당없음

○ **관리대상유해물질**

- 해당됨 (1% 이상 함유한 암모늄수산화물 암모니아)
- [물] : 해당없음

○ **특수건강검진대상물질**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

○ **제조등금지물질**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

○ **허가대상물질**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

○ **PSM대상물질**

- 암모니아수(중량 20% 이상) (암모늄수산화물)
- 인화성 가스 (암모늄수산화물)
- [물] : 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

○ **등록대상기존화학물질**

- [암모늄수산화물] : 해당없음
- [물] : 해당없음

○ **중점관리물질**

- [암모늄수산화물] : 해당없음
- [물] : 해당없음

○ **CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질**

- [암모늄수산화물] : 해당없음
- [물] : 해당없음

○ **유해성미확인물질**

- [암모늄수산화물] : 해당없음
- [물] : 해당없음

[미확인 항목]

- [암모늄수산화물] : 해당없음
- [물] : 해당없음

[취급 시 유의사항]

- 본 자료의 4,5,6,7,8,10,13번항 참조

다. 화학물질관리법에 의한 규제

○ **인체급성유해성물질**

- 해당됨 (10% 이상 함유한 암모늄수산화물)
- [물] : 해당없음

○ **인체만성유해성물질**

- [암모늄수산화물] : 해당없음
- [물] : 해당없음

○ **생태유해성물질**

- 해당됨 (25% 이상 함유한 암모늄수산화물)
- [물] : 해당없음

○ **배출량조사대상화학물질**

- 해당됨 (1% 이상 함유한 암모늄수산화물)
- [물] : 해당없음

○ **사고대비물질**

- 해당됨 (10% 이상 함유한 암모늄수산화물)
- [물] : 해당없음

○ **제한물질**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

○ **허가물질**

- 해당없음

○ **금지물질**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐유독물)에 해당됨.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ **잔류성 오염물질 관리법**

- [암모늄수산화물] : 해당없음
- [물] : 해당없음

○ **EU 분류 정보**

*** 확정분류 결과**

- [암모늄수산화물] : H314, H400
- [물] : 해당없음

○ **미국 관리 정보**

*** OSHA 규정 (29CFR1910.119)**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

*** CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**

- [암모늄수산화물] : 453.599 kg 1000 lb
- [물] : 해당없음

*** EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

*** EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

*** EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**

- [암모늄수산화물] : 해당됨
- [물] : 해당없음

○ **로테르담 협약 물질**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

○ **스톡홀름 협약 물질**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

○ **몬트리올 의정서 물질**

- [물] : 해당없음
- [암모늄수산화물] : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2023-9호(화학물질의 분류•표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자

- 2008-01-01

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 11회, 2026-04-15

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.