



KNTEC

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

KNTEC_AS-300N_SILICA ANALYZER REAGENT_A

MSDS 등록번호 AA05069-20000000011

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 KNTEC_AS-300N_SILICA ANALYZER REAGENT_A

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고용도 실험용 화학물질(시약)

사용상의 제한 분석기 시험검사용으로만 사용, 취급 바랍니다.

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

회사명 (주) 케이엔텍

주소 전남 광양시 남산 2길 20 (광영동)

긴급전화번호 Tel) 061-794-7861 Fax) 061-794-7863

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

유해성·위험성 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 해당없음

신호어 해당없음

AA05069-20000000011

유해·위험 문구 해당없음

예방조치 문구 해당없음

예방 해당없음

대응 해당없음

저장 해당없음

폐기 해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 (예 : 분진폭발 위험성)

해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량
Water	자료없음	7732-18-5	95-98%
2-Amino-2-methyl-1-propanol	β-Aminoisobutyl alcohol, AMP	124-68-5	2-5%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어낸 후, 의료조치를 취하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내고, 오염된 옷과 신발은 제거하고 격리하시오.

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 접촉 부위를 씻어낸 후, 의료조치를 취하시오.

다. 흡입했을 때

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.

호흡하지 않는 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴 후 인공호흡을 실시하시오.

긴급 의료조치를 받으시오.

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.

마. 기타 의사 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

소형 화재 : 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO₂ (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

고압주수 (부적절한 소화제)

나. 화학물질로 부터 생기는 특정 유해성

화재(열,스파크,화염에 점화 가능성)시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있으며, 물질의 흡입은 유해할 수 있음.

가열시 용기가 폭발하거나 일부는 탈 수 있으나, 쉽게 점화하지 않음.

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

접촉시 피부와 눈에 화상을 입을 수 있으니 유의 하며, 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.

(단, 일부는 고온으로 운송 될 수 있음)

누출물은 오염을 유발할 수 있으니, 소화수~~수와~~를 위해 물을 파서 가두어 물질이 흘어지지 않게 하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

위험하지 않다면 피해야할 물질 및 조건에 유의하며, 누출을 멈추시오.

적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.

모든 점화원을 제거 후, 오염지역을 환기하시오.

노출물을 만지거나 걸어다니지 마시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담거나, 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

고온 및 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.

취급 후 철저히 씻으시오.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함)

서늘하고 건조한 장소에 밀폐하여 보관하시오.

고온 및 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
기타 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.
눈보호	작업장과 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오. 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오.
손보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오.
신체보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	성상	액체
	색상	무색(투명)
나. 냄새		무취 AA05069-2000000011
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체,기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
카. 증기압		자료없음
타. 용해도		자료없음
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화 온도		자료없음
더. 분해 온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음.

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 오염

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 노출경로 및 건강 유해성 정보

급성독성 경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부 과민성	자료없음
발암성 IRAC	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
산업안전보건법	자료없음
고용노동부 고시	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포 변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성(반복노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

AA05069-2000000011

12. 독성에 관한 정보

가. 생태독성

어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음

다. 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음

라. 토양이동성	자료없음
마. 기타유해영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호	자료없음
나. 유엔 적정 선적명	자료없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
라. 용기등급	자료없음
마. 해양오염물질	비해당
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	자료없음
유출시 비상조치	자료없음

15. 법적규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
기타 국내규제	자료없음 AA05069-2000000011
국외 규제	자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	NICS, KFI , KMS
나. 최초작성일자	2017.07.12
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	개정횟수 : 9회 / 최종개정일자 : 2022.12.16
라. 기타	

● 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.