

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	헥사메타인산나트륨 (Sodium Hexa Meta Phosphate)	개정일자	2017. 5. 11.
		페이지	1/8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제 품 명 : 헥사메타인산나트륨

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

- 권고용도 : 금속이온 봉쇄작용, 완충작용, 분산작용, 세척작용, 방청제, 육류의 결착성 향상
침전물 형성없이 연수, 석유채굴유체에서 굴착 이수 회석제
- 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자 정보/공급자/유통업자정보

- 공급회사명 : 영진코어캠(주)
- 주 소 : 충청남도 예산군 고덕면 예덕로 1055
- 담당 부서 : 품질관리부
- 전화 번호 : 041) 338-7317

2. 위험성·위험성

가. 유해성 • 위험성 분류

피부 부식성/ 피부 자극성 : 구분2
심한 눈 손상성 / 눈 자극성 : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자



- 신호어 : 경고
- 유해 위험 문구
 - H315 : 피부에 자극을 일으킴
 - H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴
- 예방조치문구
 - P264 : 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 - P280 : (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
- 대응
 - P302+P352 : 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
 - P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 - P332+P313 : 피부에 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	헥사메타인산나트륨 (Sodium Hexa Meta Phosphate)	개정일자	2017. 5. 11.
		페이지	2/8

P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P362+P364 : 오염된 의복은 벗고 다시 사용전 세척하십시오.

○ 저장

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

○ 폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA)

보건 : 2 , 화재 : 0 , 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 (이명)	CAS 번호	고유번호	함유량(%)
Sodium Hexameta Phosphate	헥사메타인산나트륨 (육메타인산나트륨)	10124-56-8	기존물질 KE-19835	100%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어 갔을 때

- 눈에 묻으면 20분이상 물로 조심해서 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
계속 씻으시오.
- 즉시 의사의 진찰을 받으시오.

나. 피부에 접촉 했을 때

- 긴급 의료조치를 받으시오.
- 오염된 옷과 신을 제거하십시오.
- 물질과 접촉시 즉시 20분이상 물로 화학물질이 완전히 남아있지 않을 때까지 씻어 낼 것.
- 불편함을 느끼면 의료기관의 진찰을 받으시오.
- 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오.

다. 흡입 했을 때

- 과과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 따뜻하게 하고 안정되게 해주세요
- 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	헥사메타인산나트륨 (Sodium Hexa Meta Phosphate)	개정일자	2017. 5. 11.
		페이지	3/8

라. 먹었을 때

- 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 긴급 의료조치를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 의료 인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

- 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
- 용해되어 이송될 수도 있으니 주의하시오
- 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오
- 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
- 모든 점화원을 제거하시오
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
- 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
- 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	헥사메타인산나트륨 (Sodium Hexa Meta Phosphate)	개정일자	2017. 5. 11.
		페이지	4/8

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

다. 정화 또는 제거방법

- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급 요령

- 취급기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- 분진, 흙, 미스트의 흡입을 피하시오.
- 취급전 마스크를 착용할 것.
- 취급후 철저히 닦을 것.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
- 적절한 환기를 사용할 것.

나. 안전한 보관방법

- 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내규정 : 자료없음
- ACGIH 규정 : 자료없음
- 생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

- 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.
- 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	헥사메타인산나트륨 (Sodium Hexa Meta Phosphate)	개정일자	2017. 5. 11.
		페이지	5/8

다. 개인보호구

* 개인보호구는 입자상 물질의 물질화학적 특성에 맞는 산업안전공단에서 인증을 받은 보호구를 사용시오.

○ 호흡기보호구

- 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.
- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨. 사용 전에 경고 특성을 고려할 것.
- 분진, 미스트 및 흡용 호흡보호구.
- 공기 여과식 호흡보호구 (고효율 미립자 여과재)
- 고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우.

○ 눈보호구 : 분진보호용 고글형 보안경

○ 손보호구 : 내화학적 장갑을 착용할 것.

○ 신체보호구 : 5형식 이상의 화학물질용 보호복을 착용할 것. (보호 앞치마, 고무장화)

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (1) 고체, 결정체, 분말, (2) 흰색

나. 냄새 : 무취

다. 냄새역치 : 없음

라. PH : 6.6 ~ 7.7 (용액)

마. 녹는점/어는점 : 499.85℃ / 자료없음 ECHA

바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위 : 끓는점 : 자료없음

사. 인화점 : 자료 없음

아. 증발속도 : 자료 없음.

자. 인화성(고체, 기체) : 불연성

차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 : 해당 없음.

카. 증기압 : 해당없음

타. 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음.

하. 비중 : 2.58 @50.5℃ ECHA

거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화온도 : 자료없음

더. 분해온도 : 자료없음

러. 점도 : 자료없음.

머. 분자식 / 분자량 : Na₆P₆O₁₈/ 611.17

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	헥사메타인산나트륨 (Sodium Hexa Meta Phosphate)	개정일자	2017. 5. 11.
		페이지	6/8

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건 : 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할것.

다. 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질 (1) 부식성/독성 흡

(2) 자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

○ 급성독성

- 경구 : LD50 2000 mg/kg 실험종: Rat (Fixed Dose Method)
- 경피 : 자료없음
- 흡입 : LC50 3.69mg/L (4시간) 실험종:Rat (ECHA)

○ 피부부식성 또는 자극성 : 자료없음

○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음

○ 호흡기과민성 : 자료없음

○ 피부과민성 : 자료없음

○ 발암성

- 산업안전보건법 : 자료없음
- 고용노동부고시 : 자료없음
- IARC : 자료없음
- OSHA : 자료없음
- ACGIH : 자료없음
- NTP : 자료없음
- EU : 자료없음
- CLP : 자료없음

○ 생식세포변이원성 : 자료없음

○ 생식독성 : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료없음

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	헥사메타인산나트륨 (Sodium Hexa Meta Phosphate)	개정일자	2017. 5. 11.
		페이지	7/8

○ 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

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. 오존층 유해성 : “오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률” 제2조1항에 따른 특정물질이 아님.

바. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 사업장 일반폐기물로 폐기물을 보관 및 운반하시오.
- 폴리에틸렌이나 이와 비슷한 재질의 포대에 담아 관리형 매립시설에 매립하시오.
- 용기는 사업장 일반폐기물로 소각하시오.

나. 폐기시 주의사항

- 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정 선적명 : 해당 사항 없음.

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당 사항 없음.

라. 용기등급 : 해당 사항 없음.

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	헥사메타인산나트륨 (Sodium Hexa Meta Phosphate)	개정일자	2017. 5. 11.
		페이지	8/8

마. 해양오염물질 : 자료없음.

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

- 화재시 비상조치 : 해당없음
- 유출시 비상조치: 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음

나. 화학물질관리법에 따른 유독물질 : 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 사업장일반폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 국내규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

- 국외규제

미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음

EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음

EU 분류정보(위험문구) : 해당없음

EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

16. 그 밖에 참고사항

가. 자료의 출처 :

- 한국산업안전공단.
- ECHA

나. 최초 작성일자 : 1996. 6. 3.

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 6차, 2017. 5. 11.

라. 기 타 : 자료없음.