

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EJ No.
육메타인산 나트륨(SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE)	10124-56-8	KE-19835	233-343-1	

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	핵사메타인산소다(식첨용)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	식품첨가제(육류의 결착성 향상, 우유-기재 푸딩에서 일일 대용품)
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)대명케미칼
주소	서울특별시 성동구 성수이로 14길, 14
긴급전화번호	02) 462-3857

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성, 위험성 분류 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해, 위험문구

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P280 보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.

대응

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

저장

자료없음

폐기

자료없음

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

보건

2

화재

0

반응성

0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	육메타인산 나트륨(SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE)
이명(관용명)	메타인산, 핵사나트륨 염(METAPHOSPHORIC ACID, HEXASODIUM SALT);
CAS 번호	10124-56-8
함유량(%)	99%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때 긴급 의료조치를 받으십시오

- 가. 눈에 들어갔을 때
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 다. 흡입했을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오
- 라. 먹었을 때
- 마. 기타 의사의 주의사항

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
 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오
 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 옆질러진 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
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

사. 인화점	(자료없음)
아. 증발속도	(자료없음)
자. 인화성(고체,기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	-/-%(자료없음)
카. 증기압	(해당안됨)
타. 용해도	(물 용해도:가용성)
파. 증기밀도	(해당안됨)
하. 비중	2.181((물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수	(없음)
너. 자연발화온도	(자료없음)
더. 분해온도	(자료없음)
러. 점도	(자료없음)
머. 분자량	611.17

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, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	단기간 노출시 자극과 호흡곤란이 있음 단기간 노출시 구토, 위장장애, 푸른 빛 피부색, 경련, 혼수 증상이 있음 단기간, 장기간 노출시 자극증상이 있음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 6200 mg/kg Rat
경피	(자료없음)
흡입	(자료없음)
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	인체/결막 결막 부종일으킴 NILM, TOMES
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
IARC	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
WISHA	자료없음
ACGIH	자료없음
생식세포변이원성	자료없음

생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성(1회노출)	자료없음
특정 표적장기 독성(반복노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	(자료없음)
갑각류	(자료없음)
조류	(자료없음)
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	(없음)
다. 생물농축성	
농축성	(자료없음)
생분해성	(자료없음)
라. 토양이동성	Koc (자료없음)
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
1) 중화·산화·환원의 반응을 이용하여 처리한 후 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 처리하시오.	
2) 증발·농축의 방법으로 처리하시오.	
3) 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제 처리하시오.	
4) 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설의 차수시설 및 침출수 처리시설의 성능에 지장을 초래하지 않도록 하여 매립하시오.	
나. 폐기시 주의사항	
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.	

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	자료없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	- 지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	

미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	2267.995 kg 5000 lb
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 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

NLM, TOMES (경구)

NLM, TOMES (심한 눈손상 또는 자극성)

나. 최초작성일 2010-04-28

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 3

최종 개정일자 2016-02-12

라. 기타 자료없음

- 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단 및 제조사에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.