

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

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

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

| | |
|-----------------------|--|
| 가. 제품명 | 육메타인산 나트륨(SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE) |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 | |
| 제품의 권고 용도 | 사진 작업에서 현상 과정시 효율을 높임; 우유-기재 푸딩에서 일일 대용품; 치과(알긴산염 본(몰드) 재료에서 억제제); 석유 채굴 유체에서 굴착 이수 희석제; 침전물 형성없이 연수 |
| 제품의 사용상의 제한 | 공업용 |
| 다. 제조자/수입자/유통업자 정보 | |
| 회사명 | (주)씨랜드무역 |
| 주소 | 부산시 연제구 연산동 582-7 |
| 긴급전화번호 | 051-865-3232 |

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(...)-안전보호구를 착용하십시오. |
| 대응 | P305+P351+P338 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 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, 헥사나트륨 염(METAPHOSPHORIC ACID, HEXASODIUM SALT); |
| CAS 번호 | 10124-56-8 |
| 함유량(%) | 100% |

4. 응급조치요령

| | |
|----------------|---|
| 가. 눈에 들어갔을 때 | 화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내시오. 피부 이상의 증상이 발생한 경우 의사의 진찰을 받으시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오. |
| 다. 흡입했을 때 | 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오. 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하시오. |
| 라. 먹었을 때 | 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오. |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 자료없음 |

5. 폭발·화재시 대처방법

| | |
|-------------------------|---|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제 | |
| 적절한 소화제 | 분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말. |
| 부적절한 소화제 | 자료없음 |
| 대형 화재시 | 일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하시오 |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | |
| 열분해 생성물 | 자료없음 |
| 화재 및 폭발위험 | 화재 위험은 무시할 수 있음. |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것. |

6. 누출사고시 대처방법

| | |
|-------------------------------|---|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오. 기준량 이상 배출 시 정부부처 또는 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오. |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | |
| 대기 | 자료없음 |
| 토양 | 자료없음 |
| 수중 | 자료없음 |
| 다. 정화 또는 제거 방법 | |
| 소량 누출시 | 자료없음 |
| 다량 누출시 | 자료없음 |

7. 취급 및 저장방법

| | |
|-------------|---|
| 가. 안전취급요령 | 전체환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하시오. 화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하시오. 눈, 피부의 접촉을 피하시오. 삭제 |
| 나. 안전한 저장방법 | 염기와 함께 저장할 수 있다. 정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오. 화재방지, 누출제어설비 등을 설치하시오. 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오. 밀폐용기에 저장하시오. |

8. 누출방지 및 개인보호구

| |
|----------------------------|
| 가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등 |
|----------------------------|

| | |
|---------------|--|
| 국내규정 | 자료없음 |
| ACGIH 규정 | 해당안됨 |
| 생물학적 노출기준 | 해당안됨 |
| 나. 적절한 공학적 관리 | 추가적인 환기장치는 필요하지 않음. 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오. |
| 다. 개인보호구 | |
| 호흡기 보호 | 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오 |
| 눈 보호 | 비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오. 근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오. |
| 손 보호 | 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오. |
| 신체 보호 | 피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오. |

9. 물리화학적 특성

| | |
|-----------------------|----------------|
| 가. 외관 | |
| 성상 | 고체, 박편, 분말 |
| 색상 | 무채색에서 흰색까지 |
| 나. 냄새 | 무취 |
| 다. 냄새역치 | (없음) |
| 라. pH | (6.6~7.7(용액)) |
| 마. 녹는점/어는점 | 640 ℃ |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | (해당안됨) |
| 사. 인화점 | (자료없음) |
| 아. 증발속도 | (자료없음) |
| 자. 인화성(고체, 기체) | (자료없음) |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 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 | 종합 반응: 종합하지 않음. 상온 상압에서 안정함. |
| 나. 피해야 할 조건 | 자료없음 |
| 다. 피해야 할 물질 | 자료없음 |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 | 자료없음 |

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 |
| 호흡기과민성 | 자료없음 |
| 피부과민성 | 자료없음 |
| 발암성 | |
| 산업안전보건법 | 자료없음 |
| 노동부고시 | 자료없음 |
| IARC | 자료없음 |
| OSHA | 자료없음 |
| ACGIH | 자료없음 |
| NTP | 자료없음 |
| EU CLP | 자료없음 |
| 생식세포변이원성 | 자료없음 |
| 생식독성 | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 자료없음 |
| 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. 기타 유해 영향 | 자료없음 |

13. 폐기시 주의사항

| | |
|-------------|---|
| 가. 폐기방법 | 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 D

| | |
|--|--------------------|
| 가. 유엔번호(UN No.) | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 나. 적정선적명 | 해당없음 |
| 다. 운송에서의 위험성 등급 | 해당없음 |
| 라. 용기등급 | 해당없음 |
| 마. 해양오염물질 | 자료없음 |
| 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. 유해화학물질관리법에 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, TONES(경구) | |
| NLM, TONES(심한 눈손상 또는 자극성) | |
| 나. 최초작성일 | 2010-06-30 |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 | |
| 개정횟수 | 0 회 |
| 최종 개정일자 | 0 |
| 라. 기타 | |

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