

	GHS-MSDS (물질안전보건자료)	문서번호	I-C-09
		개정일자	2021.06.01
		개정번호	1

제1인산나트륨(결정) MONOBASIC SODIUM PHOSPHATE, DIHYDRATE

1. 화학제품과 회사에 대한 정보

- 가. 제 품 명 : 제1인산나트륨(결정)
 나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
 ○ 권고용도 : 자료없음
 ○ 사용상의 제한 : 자료없음
 다. 제조자 정보/ 공급자/유통업자정보
 ○ 공급회사명 : (주)일동산업
 ○ 주 소 : 충남 당진시 신평면 거산리 694-25
 ○ 담당부서 / 담당자 : 품질관리부 / 대리 안진숙
 ○ 전화번호 : 041) 362-3999

2. 유해 위험성

- 가. 유해 · 위험성 분류 : 자료없음
 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
 그림문자 : 자료없음
 신호어 : 자료없음
 유해 · 위험문구 : 자료없음
 예방조치문구 : 자료없음
 예방 : 자료없음
 대응 : 자료없음
 저장 : 자료없음
 폐기 : 자료없음
 다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성(NFPA)
 보건 1
 화재 0
 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명	CAS 번호	함유량(%)
SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC, DIHYDRATE	제1인산나트륨(결정)	13472-35-0	97%UP

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속씻으시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
- 다. 흡입했을 때
 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있
 을 경우 의료 조치를 취하시오.
 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오

- 라. 먹었을 때
산업의학 전문의의 의학적인 조치를 받으시오
의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발 . 화재시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제
고압주수 (부적절한 소화제)
대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
소형 화재: 건조모래, 건조화화제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
가열시 용기가 폭발할 수 있음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생시킬수있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
모든 점화원을 제거하십시오
엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
오염 지역을 격리하십시오.
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급 요령
고온에 주의하십시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
취급 후 철저히 씻으시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 안전한 저장방법
밀폐하여 보관하십시오
서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 국내규정 :자료없음
 ACGIH 규정 :자료없음
 생물학적 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
 눈 보호 :화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오
 손 보호 :적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
 신체 보호:적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리·화학적 특성

- 가. 외관
 성상 고체
 색상 백색
- 나. 냄새 자료없음
- 다. 냄새역치 자료없음
- 라. pH 4 ~ 4.5
- 마. 녹는점/어는점 60 ℃
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 1330 ℃
- 사. 인화점 자료없음
- 아. 증발속도 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 - / -
- 카. 증기압 자료없음
- 타. 용해도 (soluble in water)
- 파. 증기밀도 자료없음
- 하. 비중 1.91
- 거. n-옥탄올/물분배계수 자료없음
- 너. 자연발화온도 자료없음
- 더. 분해온도 자료없음
- 러. 점도 자료없음
- 머. 분자량 156.01

10. 안전성 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
 열, 스파크, 화염 등 점화원
 가연성 물질, 환원성 물질
- 나. 피해야 할 조건
- 다. 피해야 할 물질
- 라. 분해시 생성되는 유해물질
 자료없음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음
- 나. 건강 유해성 정보
 급성독성
 경구 자료없음
 경피 자료없음
 흡입 : 자료없음

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 CLP : 자료없음
 생식세포변이원성 : 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

- 1) 소각하시오.
- 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 3) 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하시오.
- 4) 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리한 후 발생하는 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.

나. 폐기시 주의사항 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 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. 법적 규제 사항

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당없음

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. 기타 참고사항

- 산업안전보건법 .
- 미국 MDL Information system Inc 사의 영문 OHS MSDS
(산업안전공단 번역판)