



물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명: 인산아연[Zinc Phosphate Tetrahydrate]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
7543-51-3			

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 인산아연[Zinc Phosphate Tetrahydrate]

동의어 : 인산, 아연 염 (2:3), 테트라수화물(PHOSPHORIC ACID, ZINC SALT (2:3), TETRAHYDRATE); 아연 오르토인산염 테트라수화물(ZINC ORTHOPHOSPHATE TETRAHYDRATE); 아연 인산염 테트라수화물(ZINC PHOSPHATE TETRAHYDRATE); 아연 인산염 (3:2) 테트라수화물(ZINC PHOSPHATE (3:2) TETRAHYDRATE); 인산 아연(ZINC PHOSPHATE)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등

제품의 사용상의 제한 : 음용불가, 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음

다. 공급자 정보

회사명 : 덕산약품공업(주)

주소 : 경기도 안산시 단원구 신원로 133번길 53 (성곡동 635-1)

담당부서 : 품질관리부

긴급전화번호 : 031 - 495 - 4057

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 :

해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 :

해당없음.

○ 신호어 : 해당없음.

○ 유해 · 위험 문구 :

해당없음.

○ 예방조치문구

예방

해당없음.

대응

해당없음.

지장

해당없음.

폐기

해당없음.

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

보건 1
 화재 0
 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 : 인산아연[Zinc Phosphate Tetrahydrate]

관용명 및 이명 : 인산, 아연 염 (2:3), 테트라수화물(PHOSPHORIC ACID, ZINC SALT (2:3), TETRAHYDRATE);

C A S 번호 : 7543-51-3

함유량 : 100%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척할 것.
 곧바로 의사의 치료를 받도록 할 것.

나. 피부에 접촉했을 때 :

오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것.
 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것.
 오염된 의복 및 신발은 재사용전에 철저히 건조시키고 세탁할 것.

다. 흡입했을 때 :

부작용이 발생하면, 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것.
 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것.
 즉시 의사의 치료를 받을 것.

라. 먹었을 때 :

만약 많은 양을 삼켰다면, 의사의 치료를 받도록 할 것

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :

자료없음

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

주변 화재에 적응한 소화제를 사용할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험은 무시할 수 있음.

다. 화재 진압 시 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 조치 사항 및 보호구

자료없음

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치

대기 : 자료없음
 토양 : 자료없음
 수중 : 자료없음

다. 정화 또는 제거방법

소량 누출시 : 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거할 것.
 다량 누출시 : 자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령
 자료없음

나. 안전한 저장 방법

현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

국내규정 : 자료없음
 ACGIH 규정 : 자료없음
 생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리방법

국소배기장치 설치할 것.
 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것.

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.
 호흡 보호는 최소농도부터 최대농도까지로 분류됨.
 사용 전에 경고 특성을 고려할 것.
 직결식 소형 방독마스크(유기가스용 정화통 및 여과재).
 직결식 소형 방독마스크(유기가스용 정화통 및 고효율 미립자).
 공기 여과식 호흡보호구(전면형, 유기가스용 정화통 및 분진, 미스트, 흡용여과재).
 전동팬 부착 호흡보호구(전면형 및 고효율 미립자 여과재).
 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 -
 송기마스크(복합식 에어라인 마스크).
 공기호흡기(전면형).
- 눈 보호 : 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용할 것.
 작업장가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.
- 손 보호 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것.
- 신체보호 : 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것.

9. 물리 화학적 특성

가. 외관

성상 : 고체
 색상 : 무채색에서 흰색까지

나. 냄새

다. 냄새역치 : 무취
 라. pH : 자료없음
 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :
 사. 인화점 : 자료없음
 아. 증발속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기압	: 자료없음
타. 용해도	: 가용성: 수산화 알칼리염 용액, 암모늄 염 용액, 희석 광물산, 아세트산 불용성: 알코올
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 비중	: 3.04
거. n-옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화온도	: 자료없음
더. 분해온도	: 자료없음
러. 점도	: 자료없음
머. 분자량	: 458.11

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성
상온 상압에서 안정함

나. 피해야 할 조건
전혀 보고되지 않음.

다. 피해야 할 물질
산

라. 분해시 생성되는 유해물질
열분해생성물: 기타 분해생성물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 호흡기 : 자료없음
 경구 : 자료없음
 피부접촉 : 자료없음
 눈접촉 : 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
 노동부고시 : 자료없음
 IARC : 자료없음
 OSHA : 자료없음
 ACGIH : 자료없음
 NTP : 자료없음
 EU CLP : 자료없음

○ 생식세포변이원성 : 자료없음

○ 생식독성 : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 자료없음

- 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 자료없음
- 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :

- 어류 : 자료없음
- 갑각류 : 자료없음
- 조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성 :

- 잔류성 : 자료없음
- 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 :

- 농축성 : 자료없음
- 생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 :

자료없음

마. 기타 유해 영향 :

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

적용 규정에 따라 폐기할 것.

나. 폐기시 주의사항 :

적용 규정에 따라 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

나. 유엔 적정 선적명

UN운송위험물질 분류정보가 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :

- 화재시 비상조치 : 해당없음
- 유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

해당없음

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 :

. 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

국제규제

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 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 한국산업안전공단 MSDS
- 한국화학물질관리협회 화학물질정보
- 소방방재청 화학물질정보

나. 최초 작성일자 : 2006-11-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 개정횟수 : 6
- 최종 개정일자 : 2016-11-07

라. 기타

자료없음

본 MSDS는 한국산업안전공단의 MSDS를 기초로 하여 작성되었으며, 제공된 정보는 참고된 자료에 따라 다를 수 있습니다.
 본 MSDS는 화학물질의 안전한 취급, 사용, 저장, 운송 및 폐기를 위한 안내자료이나, 각각의 사용에 따른 보증을 하지 않습니다.