	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	제이인산칼륨 (Dibasic Potassium Phosphate)	개정일자	2017. 5. 18.
		페이지	1/8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제 품 명 : 제이인산칼륨

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

- 권고용도 : 식품제조용 pH 조정제, 부동액 중 완충액; 향생물질 배양시 영양분;
특수 치즈 중의 유화제; 붕소산, 질산 등과 함께 부식 억제제; 커피 크림 완충제
- 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자 정보/공급자/유통업자정보

- 공급회사명 : 영진코어켄(주) / (주)대명케미칼
- 주 소 경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187
- 담당 부서 영업팀
- 전화 번호 :02) 462-3857


2. 위해성·위험성

가. 유해성 • 위험성 분류 : 자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자



	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	제이인산칼륨 (Dibasic Potassium Phosphate)	개정일자	2017. 5. 18.
		페이지	2/8

○ 저장

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오

○ 폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오

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

보건 : 1 , 화재 : 0 , 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 (이명)	CAS 번호	함유량(%)
Dibasic Potassium Phosphate	제2인산칼륨 (인산이칼륨수소)	7758-11-4	100%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어 갔을 때

- 즉시 다량의 물이나 생리식염수로 화학물질이 완전히 남아 있지 않을 때까지 20분이상 아래위 눈꺼풀을 치켜들고 조심해서 흐르는 물에 씻어내시오
- 즉시 의료조치를 취하시오

나. 피부에 접촉 했을 때


- 오염된 옷과 신을 즉시 벗길 것.
- 영향을 받은 부위를 비누 또는 순한 세제와 다량의 물로 화학물질이 완전히 남아있지 않을 때까지 씻어 낼 것. (15~20분)
- 즉시 의료조치를 취하시오

다. 흡입 했을 때

- 즉시 의료조치를 취하시오
- 노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.
- 호흡이 멈춘 경우에는 인공호흡을 실시 할 것.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오

라. 먹었을 때

- 구토가 있을 경우 호흡을 위해 머리를 엉덩이 보다 낮게 할 것.
- 만약 많은 양을 삼켰다면 즉시 의료조치를 받으시오

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	제이인산칼륨 (Dibasic Potassium Phosphate)	개정일자	2017. 5. 18.
		페이지	3/8

마. 기타 의사의 주의사항

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

- 소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
- 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제), 고압주수 (부적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 일부는 고온으로 운송될 수 있음
- 누출물은 오염을 유발할 수 있음
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
- 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구


- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- 오염지역을 환기하시오
- 누출물을 만지거나 걸어서 다니지 마시오
- 분진 형성을 방지하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거방법

- 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
- 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	제이인산칼륨 (Dibasic Potassium Phosphate)	개정일자	2017. 5. 18.
		페이지	4/8

- 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로 부터 옮기시오
- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급 요령

- 취급 전 마스크를 착용할 것.
- 취급 후 철저히 닦을 것.
- 눈, 피부 및 옷과의 접촉을 피할 것.
- 용기를 꼭 막아 놓을 것.
- 섭취와 흡입을 피할 것.
- 적절한 환기를 사용할 것.

나. 안전한 보관방법

- 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것. 혼합금지 물질과 분리 할 것.
- 밀폐된 용기에 보관 할 것. 물 또는 습기와 접촉을 피할 것.
- 서늘하고 건조한 장소에 보관할 것.
- 환기가 잘 되는 장소에 저장할 것.

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

- 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)
 - 전동팬 부착 호흡보호구 (분진, 미스트, 흡용 여과재)
 - 고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	제이인산칼륨 (Dibasic Potassium Phosphate)	개정일자	2017. 5. 18.
		페이지	5/8

- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우.
- 송기마스크(복합식 에어라인 마스크).
- 공기호흡기(전면형)
- 눈보호구
 - 분진보호용 고글형 보안경
 - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오
- 손보호구 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것.
- 신체보호구 : 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것. (보호 앞치마, 고무장화 등)

9. 물리화학적 특성

가. 외관 :

- (1) 성상 : 고체, 결정체, 분말 (외관변화: 흡습성)
- (2) 색상 : 흰색

나. 냄새 : 무취

다. 냄새역치 : 없음

라. PH : 8.5 ~ 9.6

마. 녹는점/어는점 : 녹는점 250℃에서 피로염으로 변함.

바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위 : 해당없음

사. 인화점 : 자료 없음

아. 증발속도 : 자료 없음

자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음

차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 : 해당없음.

카. 증기압 : 해당없음

타. 용해도 : (1) 물 용해성 : 가용성
(2) 알코올에서 약간 용해

파. 증기밀도 : 해당없음

하. 비중 : 2.3(물=1)

거. n-옥탄올/물 분배계수 : 없음.

너. 자연발화온도 : 자료 없음

더. 분해온도 : 자료 없음


리. 점도 : 자료 없음

머. 분자식/분자량 : K_2HPO_4 / 174.18

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 상온상압조건에서 안정함
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	제이인산칼륨 (Dibasic Potassium Phosphate)	개정일자	2017. 5. 18.
		페이지	6/8

- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건 : 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원

다. 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 독성 가스

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :

- 자극
- 구역질, 구토, 설사, 위통, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 마비

나. 건강 유해성 정보 : 자료없음

○ 급성독성

- 경구 : LD50 1700 mg/kg Rat
- 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

○ 생식독성 : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료없음

○ 흡인유해성 : 자료없음

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	제이인산칼륨 (Dibasic Potassium Phosphate)	개정일자	2017. 5. 18.
		페이지	7/8

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류 : LC50 2770000000 mg/L 96 hr
※ 출처: ECOSAR
- 갑각류 : LC50 1730000000 mg/L 48 hr
※ 출처: ECOSAR
- 조류 : LC50 692000000 mg/L 96 hr
※ 출처: ECOSAR

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : 없음
- 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 운반하십시오.
- 폴리에틸렌이나 이와 비슷한 재질의 포대에 담아 관리형 매립시설에 매립하십시오.
- 포장지는 사업장 일반폐기물로 처리하십시오.

나. 폐기시 주의사항

- (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호 : UN 운송 위험물질 분류정보가 없음
- 나. 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

	물질안전 보건 자료 (MSDS)	제정일자	1996. 6. 3.
	제이인산칼륨 (Dibasic Potassium Phosphate)	개정일자	2017. 5. 18.
		페이지	8/8

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료 없음

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. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 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.

나. 최초 작성일자 : 1996. 6. 3.

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 5차, 2017. 5. 18.

라. 기 타 : 자료없음.