

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

Mucosal Universal Cleaning Concentrate / Detergent

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Mucosal Universal Cleaning Concentrate / Detergent
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	R&D 용으로만 사용 가능
제품의 사용상의 제한	제약용, 가중용, 기타 용도로는 사용 불가
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)엘케이랩코리아
주소	경기도 남양주시 퇴계원로 77-9
긴급전화번호	031-573-4952

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 급성 독성(경구) : 구분4

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H302 삼키면 유해함

예방조치문구

예방

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

대응

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

저장

P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

폐기

P330 입을 씻어내시오.

해당없음

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	트리인산, 펜타칼륨 염(TRIPHOSPHORIC ACID, PENTAPOTASSIUM SALT);	13845-36-8	10
유리인산 칼륨, 무수	TKPP;	7320-34-5	15

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

긴급 의료조치를 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하십시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

라. 먹었을 때

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오

삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

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

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

용용되어 운송될 수도 있으니 주의하시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 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

유리인산 칼륨, 무수

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

용용되어 운송될 수도 있으니 주의하시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 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

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

### 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

나. 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

음식과 음료수로부터 멀리하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등  
국내규정

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)      자료없음

유리인산 칼륨, 무수      자료없음

ACGIH 규정

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)      자료없음

유리인산 칼륨, 무수      자료없음

생물학적 노출기준

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)      자료없음

유리인산 칼륨, 무수      자료없음

기타 노출기준

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)      자료없음

유리인산 칼륨, 무수      자료없음

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)      노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)      입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨  
- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)      산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오

유리인산 칼륨, 무수      노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

유리인산 칼륨, 무수      입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨  
- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

유리인산 칼륨, 무수      산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상      자료없음

색상      자료없음

나. 냄새      자료없음

다. 냄새역치      자료없음

라. pH      자료없음

마. 녹는점/어는점      자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위      자료없음

사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)

가. 외관	
성상	고체, 결정체, 과립의, 분말 (외관 변화 : 흡습성)
색상	흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(없음)
라. pH	10.5 ((농축(물))(용액))
마. 녹는점/어는점	620 ~ 640℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 1482 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	(해당 안됨)
타. 용해도	(66%)
파. 증기밀도	(해당 안됨)
하. 비중	2.54 ((물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	(없음)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	448.5

유리인산 칼륨, 무수

가. 외관	
성상	고체
색상	무채색, 흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	10.5 (농도: 1% 25℃ (용액))
마. 녹는점/어는점	1090 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 1500 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.0000000206 mmHg (25℃(추정치))
타. 용해도	187 g/100ml (25℃)

파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.1
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-10.45 (추정치)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	330.35

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
유리인산 칼륨, 무수	가열시 용기가 폭발할 수 있음
유리인산 칼륨, 무수	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
유리인산 칼륨, 무수	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
유리인산 칼륨, 무수	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	열, 스파크, 화염 등 점화원
유리인산 칼륨, 무수	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	가연성 물질, 환원성 물질
유리인산 칼륨, 무수	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	부식성/독성 흡
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자극성, 부식성, 독성 가스
유리인산 칼륨, 무수	부식성/독성 흡
유리인산 칼륨, 무수	자극성, 부식성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	호흡기 자극 구역, 구토, 설사 피부 자극 눈 자극
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	LD50 2000 mg/kg Rat
유리인산 칼륨, 무수	LD50 > 2000 mg/kg Mouse

경피	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	LD50 > 4640 mg/kg Rabbit
흡입	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	피부에 약한 자극을 일으킴
심한 눈손상 또는 자극성	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	눈에 약한 자극을 일으킴
호흡기과민성	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
피부과민성	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
고용노동부고시	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
IARC	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
OSHA	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
ACGIH	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
NTP	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
EU CLP	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음

생식세포변이원성		
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음	
유리인산 칼륨, 무수	자료없음	
생식독성		
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음	
유리인산 칼륨, 무수	자료없음	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음	
유리인산 칼륨, 무수	호흡기계 자극을 일으킴, 에어로졸 흡입시 폐부종을 일으킬 수 있음	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음	
유리인산 칼륨, 무수	자료없음	
흡인유해성		
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음	
유리인산 칼륨, 무수	자료없음	
기타 유해성 영향		
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음	
유리인산 칼륨, 무수	자료없음	

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음

#### 갑각류

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음

#### 조류

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	(없음)
유리인산 칼륨, 무수	log Kow -10.45 (추정치)

#### 분해성

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음

### 다. 생물농축성

#### 농축성

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음

생분해성	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
라. 토양이동성	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
마. 기타 유해 영향	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
유리인산 칼륨, 무수	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
유리인산 칼륨, 무수	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
유리인산 칼륨, 무수	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
라. 용기등급	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
마. 해양오염물질	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
유출시 비상조치	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음



## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	지정 폐기물
유리인산 칼륨, 무수	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)	해당없음
유리인산 칼륨, 무수	해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

삼폴리인산 칼륨(POTASSIUM TRIPOLYPHOSPHATE)

OECD TG401, IUCLID(경구)

유리인산 칼륨, 무수

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(성상)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(색상)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(라. pH)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(마. 녹는점/어는점)

Uakron(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(타. 용해도)

Uakron(하. 비중)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)

National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(경피)

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

나. 최초작성일 2020-11-19

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 회

최종개정일자 0

라. 기타

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