

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제 품 명	SAPOS 15
-------	----------

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	SAPOS 15
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	보일러 증합 수처리제
제품의 사용상의 제한	스팀 보일러용 부식, 스케일 억제제
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)대명케미칼
주소	서울 성동구 성수이로14길 14
긴급전화번호	02-462-3857

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	금속부식성 물질 : 구분1 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 호흡기 과민성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분2
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	그림문자
------------------------	------



신호어	위험
유해·위험문구	금속을 부식시킬 수 있음 상키면 유해함 피부에 자극을 일으킴 눈에 심한 손상을 일으킴 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	원래의 용기에만 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.  
 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하시오.

대응	피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오./샤워하시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 흡입하여 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. 입을 씻어내시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.
저장	밀봉하여 저장하시오. 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하시오.
폐기	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하시오.

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

물 질 명	N F P A	보 건	화 재	반 응 성
물(WATER)		0	0	0
삼폴리인산 나트륨(SODIUM TRIPOLYPHOSPHA)		0	0	0
육메타인산 나트륨(SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE)		2	0	0
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닉산 (1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-DIPHOSPHONIC ACID)		3	1	0
ACUMER 3100 POLYMER		해당안됨	해당안됨	해당안됨
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)		2	0	0
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)		3	0	1

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물 질 명	이명 (관용명)	CAS 번호	함유량(%)
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE)	7732-18-5	72~90
삼폴리인산 나트륨(SODIUM TRIPOLYPHOSPHA)	트리인산, 펜타나트륨 염(TRIPHOSPHORIC ACID, PENTASODIUM SALT);	7758-29-4	1~4
육메타인산 나트륨(SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE)	메타인산, 헥사나트륨 염(METAPHOSPHORIC ACID, HEXASODIUM SALT);	10124-56-8	2~5
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닉산 (1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-DIPHOSPHONIC ACID)	포스포산,(1-하이드록시에틸리덴)디포스포닉산	2809-21-4	2~5
ACUMER 3100 POLYMER	ACUMER 3100 POLYMER	-	2~5
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	무수물 나트륨 아황산염 (ANHYDROUS SODIUM SULFITE);	7757-83-7	2~5
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	가성 칼리(Caustic POTASH)	1310-58-3	1~4

### 4. 응급조치요령



나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

대기	자료없음
토양	웅덩이, 피트와 같은 수용지역을 축조하여 누출물질을 보관하십시오. 플라스틱 시트 및 방수천을 사용하여 누출된 화학물질의 확산과 물 접촉을 방지하십시오.
수중	중화처리하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시	추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오. 누출지역에서 안전한 장소로 저장용기를 옮기시오 불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오. 누출지역에서 안전한 장소로 저장용기를 옮기시오
다량 누출시	누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오. 누출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오. 기준량 이상 배출 시 정부부처 또는 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.

**7. 취급 및 저장방법**

가. 안전취급요령

눈, 피부의 접촉을 피하십시오.  
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
전체환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하십시오.  
밀폐용기에 저장하십시오.  
화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하십시오.  
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

나. 안전한 저장방법

밀폐용기에 저장하십시오.  
잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.  
용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
음식과 음료수로부터 멀리하십시오.  
금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.  
정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

물 질 명	노 출 기 준	국내규정	ACGIH 규정	생물학적 노출기준
물(WATER)		자료없음	자료없음	해당안됨
삼폴리인산 나트륨(SODIUM TRIPOLYPHOSPHA)		자료없음	자료없음	자료없음
육메타인산 나트륨(SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE)		자료없음	해당안됨	해당안됨
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닉산 (1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-DIPHOSPHONIC ACID)		자료없음	해당안됨	해당안됨
ACUMER 3100 POLYMER		자료없음	자료없음	자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)		자료없음	자료없음	자료없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)		TWA - C 2mg/m3	자료없음	자료없음

나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오. 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합인지 확인하십시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오.
눈 보호	근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오. 작업 시 발생하는 각종 비산물과 유해한 액체로부터 눈과 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목앞부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하십시오.
손 보호	보호구 재질 : 네오프렌(Neoprene). 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	투명액체
색상	무색 또는 연황색
나. 냄새	약한 제품 특유의 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	> 12
마. 녹는점/어는점	- 3 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 °C
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물에 완전용해
파. 증기밀도	< 1 (Air=1)
하. 비중	1.05 ~ 1.10
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 증기, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 사망을 초래할 수 있음 금속을 부식시킬 수 있음
-------------------------	---



ACUMER 3100 POLYMER	erythema 점수<2, edema 점수<2, PII score: 3/8
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	래빗/피부(Draize Test): 자극성 없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	래빗/피부(Draize Test): 자극성 없음 토끼 및 사람에서 부식성이 보고됨.
<b>심한 눈손상 또는 자극성</b>	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	래빗/OECD Guide-line 404: 자극성 없음
옥메타인산 나트륨	인체/결막 결막 부종일으킴
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	Highly irritation : 눈에 심한 손상을 줌 erythema > 2.5, chemosis > 2, iritis <1.5, Draize 38.8/110
ACUMER 3100 POLYMER	눈 - 토끼 자극 없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	래빗/눈(Draize Test): 자극성 없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	사람에서 비가역인 장애가 있으며, 토끼 시험 결과 부식성
<b>호흡기과민성</b>	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	자료없음
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	자료없음
ACUMER 3100 POLYMER	자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	천식을 일으킬 수 있음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	자료없음
<b>피부과민성</b>	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	자료없음
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	자료없음
ACUMER 3100 POLYMER	자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	자료없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	기니피그에서 시험결과 음성
<b>발암성</b>	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
<b>생식세포변이원성</b>	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	n vitro - Salmonella typhimurium/TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538 (복귀돌연변이시험; Ames test): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성)
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	복귀돌연변이시험:음성 TA98,100,1535,1537,1538 : up to 10 ul/plate Mouse lymphoma assay : 음성,L5178Y : up to 0.8 ul/ml

ACUMER 3100 POLYMER	Ames 변이원성 : 음성
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	In vitro - Salmonella typhimurium/TA98, TA100, AT1535, TA1537 (복귀돌연변이시험; Ames test): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative (음성)
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	미생물복귀돌연변이시험 음성
<b>생식독성</b>	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	자료없음
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	생식독성: Rat(Charles-River), 농도: 60, 300 mg/kg bw/d(7 days/week) NOAEL parental : 300 mg/kg bw NOAEL F1 offspring : 60 mg/kg bw(pups수 감소), NOAEL F2 offspring : 300 mg/kg bw, 발달독성/최기형성: Rat(Long-Evans) 농도: 16.5, 110, 330 mg/kg bw/d(2회 1/2 dose per day, 20 days), NOAEL maternal/teratogen>330 mg/kg bw/d
ACUMER 3100 POLYMER	자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	자료없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	자료없음
<b>특정 표적장기 독성 (1회 노출)</b>	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	에어로졸은 눈, 피부 및 기도에 경미한 자극을 일으킴.
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	식욕&활동저하, 쇠약, 설사, tremor, collapse, 간&폐 충혈, 위장관계염증
ACUMER 3100 POLYMER	자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	천식을 일으킬 수 있음.
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	분진 또는 미스트를 흡입 폭로하면 코, 기관지에 화상 등의 장해를 일으켜 폐수종에까지 도달함.
<b>특정 표적장기 독성 (반복 노출)</b>	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	자료없음
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	Rat:oral feed 90일(7d/주), NOAEL=600mg/kg bw/day, 표적장기:지라, Dose 180, 600, 1800mg/kg/day, 각 군당 암수 15마리사용, 최고농도에서 백혈구감소, 적혈구증가, 지라에서 골수외 조혈
ACUMER 3100 POLYMER	자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	천식을 일으킬 수 있음.
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	자료없음
<b>흡인유해성</b>	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	자료없음
ACUMER 3100 POLYMER	자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	자료없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	흡인에 의해 폐렴을 일으킴.

12. 환경에 미치는 영향

## 가. 생태독성

## 어류

물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	LC50 590 mg/l 48 hr
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산 ACUMER 3100 POLYMER	LC50 368 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss LC50 > 1100 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	LC50 220 ~ 460 mg/l 96 hr Leuciscus idus
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	LC50 165 mg/l 24 hr

## 갑각류

물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	EC50 276.61 mg/l 48 hr
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산 ACUMER 3100 POLYMER	EC50 527 mg/l 48 hr Daphnia magna EC50 > 1040527 mg/l 48 hr Daphnia magna
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	자료없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	자료없음

## 조류

자료없음

## 나. 잔류성 및 분해성

## 잔류성

물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	og Kow -2.71
옥메타인산 나트륨	없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산 ACUMER 3100 POLYMER	og Kow -3.49 자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	log Kow -4 (25°C)
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	자료없음

## 분해성

자료없음

## 다. 생물농축성

## 농축성

물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	BCF 3.162
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산 ACUMER 3100 POLYMER	BCF < 50 자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	자료없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	자료없음

## 생분해성

물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	자료없음
옥메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산 ACUMER 3100 POLYMER	23 ~ 33 (%) 28 day 자료없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	자료없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	자료없음

라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

**13. 폐기시 주의사항**

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용을 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

가. 유엔번호(UN No.)	
물(WATER)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
삼폴리인산 나트륨	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
육메타인산 나트륨	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	3261
ACUMER 3100 POLYMER	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	1813
나. 적정선적명	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	해당없음
육메타인산 나트륨	해당없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	기타의 부식성 물질 (고체)(CORROSIVE SOLID, N.O.S.)
ACUMER 3100 POLYMER	해당없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	해당없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	수산화칼륨(고체)[가성칼리](POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID)
다. 운송에서의 위험성 등급	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	해당없음
육메타인산 나트륨	해당없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	8
ACUMER 3100 POLYMER	해당없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	해당없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	6.1
라. 용기등급	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	해당없음
육메타인산 나트륨	해당없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	1
ACUMER 3100 POLYMER	해당없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	해당없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	2

- 마. 해양오염물질 자료없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	해당없음
육메타인산 나트륨	해당없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	F-A
ACUMER 3100 POLYMER	해당없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	해당없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	F-A
유출시 비상조치	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	해당없음
육메타인산 나트륨	해당없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	S-B
ACUMER 3100 POLYMER	해당없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	해당없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	S-B

### 15. 법적규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
 

물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	자료없음
육메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	자료없음
ACUMER 3100 POLYMER	산업안전보건법 제41조에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학 물질이 아님.
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	자료없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	관리대상물질 작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월) 노출기준설정물질
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제
 

물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	자료없음
육메타인산 나트륨	자료없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	자료없음
ACUMER 3100 POLYMER	유해화학물질관리법에 의한 규제사항 없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	자료없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	유독물
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 자료없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 자료없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	2267.995 kg 5000 lb
육메타인산 나트륨	2267.995 kg 5000 lb
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	해당없음
ACUMER 3100 POLYMER	해당없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	해당없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	453.599 kg 1000 lb
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(온트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	해당없음
육메타인산 나트륨	해당없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	해당없음
ACUMER 3100 POLYMER	해당없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	해당없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	Xn; R22C; R35
EU 분류정보(위험문구)	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	해당없음
육메타인산 나트륨	해당없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	해당없음
ACUMER 3100 POLYMER	해당없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	해당없음
수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE)	R22, R35
EU 분류정보(안전문구)	
물(WATER)	해당없음
삼폴리인산 나트륨	해당없음
육메타인산 나트륨	해당없음
1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포스포닌산	해당없음
ACUMER 3100 POLYMER	해당없음
아황산 나트륨(SODIUM SULFITE)	해당없음

수산화 칼륨(POTASSIUM HYDROXIDE) S1/2, S26, S36/37/39, S45

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

산업안전보건공단 및 롬엔하스(다우케미칼 자회사)에서 작성한 영문 MSDS를 한국 롬엔드하스에서 번역, 편집한 자료

나. 최초작성일 2010-06-28

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 2 회

최종 개정일자 2015-01-29

### 라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단 및 롬엔드하스(다우케미칼의 자회사)에서 작성한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.