

물질안전보건자료



CE OQ-PV Chemical Kit, Part Number 5063-6520

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: CE OQ-PV Chemical Kit, Part Number 5063-6520		
부품 번호(화학 키트)	: 5063-6520		
부품 번호	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	5062-8576	
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	8500-6782	

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질의 용도	: 석 화학 실험실 용도의 시약 및 표준
	-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 1 x 3 ml
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 1 x 250 ml
	20 mM Borate Buffer - pH9.3 1 x 100 ml

다. 공급자	: 한국애질런트테크놀로지스(주) 주소: 서울특별시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층. 우편번호 04418 전화번호: 080 004 5090
--------	---

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	
	H302	급성 독성 (경구) - 4
	H319	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	
	H290	금속부식성 물질 - 1
	H315	피부 부식성/피부 자극성 - 2
	H318	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 1
	H335	특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기계 자극) - 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	

신호어	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	경고
	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	위험
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	없음.

2. 유해성·위험성

유해·위험 문구	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	H302 - 삼키면 유해함. H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴. H290 - 금속을 부식시킬 수 있음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴. H315 - 피부에 자극을 일으킴. H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
예방조치 문구		
예방	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	P280 - 보안경·안면보호구를 착용하십시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. P234 - 원래의 용기에만 보관하십시오. P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P261 - 증기를 흡입하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	해당 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	해당 없음.
대응	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	P301 + P312 + P330 - 삼켰다면 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. P304 + P340 + P312 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 취하게 하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P302 + P352 + P362+P364 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P305 + P351 + P338 + P310 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	해당 없음.
저장	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	해당 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. P406 - 내성이 있는 이너라이너가 있는 항부식성 용기에 보관하십시오.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	해당 없음.
폐기	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	해당 없음.

2. 유해성·위험성

- 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성**
- 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples : 알려진 바 없음.
 - Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE : 알려진 바 없음.
 - 20 mM Borate Buffer – pH9.3 : 알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 물질/조제품**
- 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples : 물질
 - Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE : 혼합물
 - 20 mM Borate Buffer – pH9.3 : 혼합물

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 아세토페논	4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	98-86-2	≥90
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 수산화 나트륨	Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide	1310-73-2	≥1 - <5


공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때**
- 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples : 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
 - Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE : 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것.
 - 20 mM Borate Buffer – pH9.3 : 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때**
- 4'-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples : 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
 - Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE : 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를

4. 응급조치 요령

	<p>20 mM Borate Buffer – pH9.3</p>	<p>받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
<p>다. 흡입했을 때</p>	<p>: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE</p> <p>20 mM Borate Buffer – pH9.3</p>	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
<p>라. 먹었을 때</p>	<p>: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE</p>	<p>입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를</p>



4. 응급조치 요령

	20 mM Borate Buffer – pH9.3	<p>받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p> <p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
<p>마. 기타 의사의 주의사항</p>	<p>: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE 20 mM Borate Buffer – pH9.3</p>	<p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p>
<p>특별 취급</p>	<p>: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE 20 mM Borate Buffer – pH9.3</p>	<p>특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.</p>
<p>응급 처치자의 보호</p>	<p>: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE 20 mM Borate Buffer – pH9.3</p>	<p>특정한 치료법은 없음. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>


유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법




가. 소화제

<p>적절한 소화제</p>	<p>: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE 20 mM Borate Buffer – pH9.3</p>	<p>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</p>
<p>부적절한 소화제</p>	<p>: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE 20 mM Borate Buffer – pH9.3</p>	<p>알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.</p>


나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

<p>: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE 20 mM Borate Buffer – pH9.3</p>	<p>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</p>
---	---

5. 폭발·화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질	:  -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
		이산화탄소 일산화탄소
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	금속 산화물 명확한 데이터는 없음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	:  -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항	:  -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	:  -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

<p>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</p>	<p>☑-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE</p> <p>20 mM Borate Buffer - pH9.3</p>	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
---------------------------------------	--	--

다. 정화 또는 제거 방법

<p>☑-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE</p> <p>20 mM Borate Buffer - pH9.3</p>	<p>위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.</p> <p>위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 누출된 물질을 비인화성 흡착 물질, 예를 들면 모래, 흙, 질석, 규조토로 흡착하여 용기에 담은 다음 현지 규정에 따라 폐기할 것. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.</p> <p>위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.</p>
---	--

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

<p>방제 조치</p>	<p>☑-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE</p> <p>20 mM Borate Buffer - pH9.3</p>	<p>적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.</p> <p>적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 산과 가까이 두지 말 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.</p> <p>적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).</p>
<p>일반적 산업 위생에 관한 조언</p>	<p>☑-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples</p> <p>Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE</p>	<p>이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.</p> <p>이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로</p>

7. 취급 및 저장방법

20 mM Borate Buffer - pH9.3

들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE

다음 온도 사이에서 보관할 것: 15 - 25°C (59 - 77°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 내성이 있는 이너라이너가 있는 항부식성 용기에 보관하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 산으로부터 격리시킬 것. 금속으로부터 멀리할 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

20 mM Borate Buffer - pH9.3

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구





가. 제어 변수
노출기준

성분명	노출기준
4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 아세트페논	ACGIH TLV (미국, 3/2017). TWA: 10 ppm 8 시간. TWA: 49 mg/m ³ 8 시간.
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 수산화 나트륨	고용노동부 (한국, 8/2016). C: 2 mg/m ³

8. 노출방지 및 개인보호구

- 나. 적절한 공학적 관리** : 만일 작업자가 먼지, 흙, 가스, 증기 또는 미스트를 발생하는 작업을 한다면 폐쇄공정을 이용하고, 국소배출 및 기타 공학적 관리를 통하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것.
- 환경 노출 관리** : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.
- 다. 개인 보호구**
- 호흡기 보호** : 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 작용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.
- 눈 보호** : 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 화학물질 스플래쉬방지 고글 및/또는 안면 보호구. 흡입 위험이 존재하는 경우, 전면 호흡보호구가 대신 필요할 수 있음.
- 손 보호** : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.
- 신체 보호** : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.
- 위생상 주의사항** : 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관**
- 물리적 상태** : -(Hydroxy) Acetophenone 액체.
Test Samples
Sodium Hydroxide Solution 1.0 액체. [투명.]
N for HPCE
20 mM Borate Buffer - pH9.3 액체.
- 색** : -(Hydroxy) Acetophenone 투명. 무색.
Test Samples
Sodium Hydroxide Solution 1.0 무색.
N for HPCE
20 mM Borate Buffer - pH9.3 노란색. [연한]
- 나. 냄새** : -(Hydroxy) Acetophenone 자스민계
Test Samples
Sodium Hydroxide Solution 1.0 자료 없음.
N for HPCE
20 mM Borate Buffer - pH9.3 자료 없음.
- 다. 냄새 역치** : -(Hydroxy) Acetophenone 0.2 ppm
Test Samples
Sodium Hydroxide Solution 1.0 자료 없음.
N for HPCE
20 mM Borate Buffer - pH9.3 자료 없음.
- 라. pH** : -(Hydroxy) Acetophenone 자료 없음.
Test Samples
Sodium Hydroxide Solution 1.0 >11.5
N for HPCE
20 mM Borate Buffer - pH9.3 9.3

9. 물리화학적 특성

마. 녹는점/어는점	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	20°C (68°F)
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	0°C (32°F)
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	0°C (32°F)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	202°C (395.6°F)
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	100°C (212°F)
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	100°C (212°F)
사. 인화점	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	폐쇄 컵: 81.85°C (179.3°F) [Setaflash.] 열린 컵: 82°C (179.6°F) [Cleveland.]
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	자료 없음.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	자료 없음.
발화점	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	자료 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	자료 없음.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	자료 없음.
아. 증발 속도	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	0.032 (부틸 아세테이트 = 1)
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	자료 없음.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	<1 (부틸 아세테이트 = 1)
자. 인화성(고체, 기체)	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	해당 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	해당 없음.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	하한: 1.1% 상한: 6.7%
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	자료 없음.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	자료 없음.
카. 증기압	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	<2.4 kPa (<18 mm Hg) [상온]
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	<2.4 kPa (<18 mm Hg) [상온]
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	자료 없음.
타. 용해도	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	다음 물질에 가용성: 냉수, 온수 및 아세톤. 다음 물질에서 아주 소량이 용해됨: 디에틸 에테르.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
파. 증기밀도	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	<1 [공기 = 1]
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	<1 [공기 = 1]
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	자료 없음.
하. 비중	: -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	1.03
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	자료 없음.
	20 mM Borate Buffer – pH9.3	1

9. 물리화학적 특성

거. n 옥탄올/물 분배계수	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	1.59
	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	자료 없음.
너. 자연발화 온도	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	571°C (1059.8°F)
	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	자료 없음.
더. 분해 온도	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	자료 없음.
	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	자료 없음.
러. 점도	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	다이나믹 (상온): 1.68 mPa·s (1.68 cP)
	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	자료 없음.
머. 분자량	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	120.16 g/mole
	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	해당 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	제품은 안정함.
	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	제품은 안정함.
	Test Samples	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
나. 피해야 할 조건	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	명확한 데이터는 없음.
	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	명확한 데이터는 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산성 물질 금속
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	: 4-(Hydroxy) Acetophenone	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	Test Samples	
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	자료 없음.
잠재적 급성 건강 영향 흡입했을 때	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
먹었을 때	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	삼키면 유해함.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
피부에 접촉했을 때	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	피부에 자극을 일으킴.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
눈에 들어갔을 때	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	눈에 심한 자극을 일으킴.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	눈에 심한 손상을 일으킴.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
과다 노출 징후/증상 흡입했을 때	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	명확한 데이터는 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 호흡기 자극 기침
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	명확한 데이터는 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 위통
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	명확한 데이터는 없음.
피부에 접촉했을 때	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	명확한 데이터는 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 홍조 수포/물집 이 발생 할 수 있음
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	명확한 데이터는 없음.
눈에 들어갔을 때	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 눈물이 나옴 홍조
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	명확한 데이터는 없음.

11. 독성에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 아세토페논	LD50 피부	쥐(rat) - 슛컷 , 암컷 쥐(rat)	3300 mg/kg	-
	LD50 경구		815 mg/kg	-
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 수산화 나트륨	LD50 피부	토끼	1350 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 아세토페논	피부 - 약한 자극	토끼	-	515 milligrams	-
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 수산화 나트륨	눈 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 50 Micrograms	-
	눈 - 강한 자극원	토끼	-	1 Percent	-
	눈 - 강한 자극원	토끼	-	0.5 분 1 milligrams	-
	피부 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-

과민성

자료 없음.

CMR(발암성,돌연변이성,생식독성) - ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계

자료 없음.

변이원성

결론/요약 : 자료 없음.

발암성

결론/요약 : 자료 없음.

생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE	3	해당 없음.	호흡기계 자극

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

11. 독성에 관한 정보

일반	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발암성	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
변이원성	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
최기형성	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발육 영향	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
수정능력 영향	: 4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Sodium Hydroxide Solution 1.0 N for HPCE	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20 mM Borate Buffer - pH9.3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

경로	결과
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 피부	33750 mg/kg

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 아세트페논	급성 EC50 40 mg/l 신선한 물	조류(藻類) 물고기 - Pimephales promelas - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젖을 갓 떴)	72 시간
	급성 LC50 155000 µg/l 신선한 물		96 시간
	급성 NOEC 24.8 mg/l 신선한 물	조류(藻類)	72 시간
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 수산화 나트륨	급성 LC50 125 ppm 신선한 물	물고기 - Gambusia affinis - 성인	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 아세트페논	-	-	쉬움
Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 수산화 나트륨	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
4-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 아세트페논	1.59	0.4749	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향

: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항




가. 폐기방법

: 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항

: 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
가. 유엔 번호	UN3316	UN3316	UN3316
나. 유엔 적정 선적명	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
다. 운송에서의 위험성 등급	9 	9 	9 
라. 용기등급	II	II	II
마. 환경 유해성	해당없음.	No.	No.

추가 정보

UN : **특별 조항** 251, 340
 IMDG : **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340

14. 운송에 필요한 정보

IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions : 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities – Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송 : 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조(제조 등의 금지) : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 제38조(제조 등의 허가) : 모든 성분이 등재되지 않음.

청소년보호법 제2조 청소년유해약물 : 해당 없음.

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

☑-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
 Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE 다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
 20 mM Borate Buffer – pH9.3 작업노출기준이 있는 성분이 없음.

☑-(Hydroxy) Acetophenone Test Samples
 아세트페논

Sodium Hydroxide Solution 1.0N for HPCE
 수산화 나트륨

산업안전보건법 시행규칙 [별표 11의3] 유해인자별 노출농도의 허용기준 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 11의4] 작업환경측정 대상 유해인자 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 수산화나트륨

산업안전보건법 시행규칙 [별표 12의2] 특수건강진단 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 수산화나트륨

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조(유독물질의 지정) : 해당 없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(금지물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

15. 법적 규제현황

등록대상기준화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: Sodium hydroxide

화학물질관리법 제11조(화학물질 배출량조사) : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 수산화 나트륨

화학물질관리법 제39조(사고대비물질의 지정) : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

등급	품목	역치	위험등급	신호어
<input checked="" type="checkbox"/> -(Hydroxy) Acetophenone Test Samples 제4류인화성 액체	5. 제3 석유류수용성액체	4000 L	III	화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜 (Annexes A, B, C, E)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

재고 목록

호주	: 결정되지 않음.
캐나다	: 결정되지 않음.
중국	: 결정되지 않음.
유럽	: 결정되지 않음.
일본	: 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음. 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.
말레이시아	: 결정되지 않음.
뉴질랜드	: 결정되지 않음.
필리핀	: 결정되지 않음.
한국	: 결정되지 않음.
대만	: 결정되지 않음.
태국	: <input checked="" type="checkbox"/> 결정되지 않음.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 결정되지 않음.
베트남	: <input checked="" type="checkbox"/> 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 자료 없음.
 나. 작성일자/개정 일자 : 19/07/2018
 다. 버전 : 2
 라. 기타

▶ 이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

- Key to abbreviations** : ATE = 급성독성 추정치
 BCF = 생물 농축 계수
 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템
 IATA = 국제 항공 운송 협회
 IBC = 중형산적 용기
 IMDG = 국제해상위험물운송규칙
 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값
 MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질)
 UN = 국제 연합

주의

포기 성명서 면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.