

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

MSDS 번호 : AA12887-000000009

제품명

MAGICSIL INDOOR AC

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	MAGICSIL INDOOR AC
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	접착제 및 실런트
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	주식회사 백공
주소	경남 양산시 산막공단 남11길 14
긴급전화번호	전화) 055-387-1605 / 팩스) 055-387-1626

### 2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	해당되는분류정보가 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	



신호어	경고
유해·위험문구	해당없음
H302	삼키면 유해함
H312	피부와 접촉하면 유해함
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오 P270 이 제품을 사용시에는 먹거나 마시거나 흡연하지 마시오 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오
대응	P301+P312 삼켰다면 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오 P330 입을 씻어내시오 P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오 P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오 P321 ...처치를 하시오 P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적 조치/조언을 받으시오
저장	해당없음
폐기	P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성

NFPA 등급(0-4 단계) : 보건=0 화재=1 반응성=0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	아크릴아마이드 공중합체, 함유 나트륨 아크릴산 염(ACRYLAMIDE POLYMER WITH SODIUM)	25085-02-3	42

Limestone		1317-65-3	38
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	19.5
옥토시놀	옥토신올(OCTOXINOL);	9002-93-1	0.5

#### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 즉시 의료조치를 취하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한(부적절한) 소화제	소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	
Limestone	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 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	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 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

물(WATER)	<p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p>
옥토시놀	<p>용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</p> <p>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.</p> <p>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오</p> <p>용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오</p> <p>일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오</p> <p>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오</p> <p>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오</p> <p>탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오</p> <p>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오</p> <p>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오</p> <p>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오</p>
옥토시놀	<p>탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오</p>

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	<p>모든 점화원을 제거하십시오</p> <p>위험하지 않다면 누출을 멈추시오</p> <p>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p> <p>오염지역을 환기하십시오</p> <p>누출물을 만지거나 걸어다니지 마시오</p> <p>분진 형성을 방지하십시오</p> <p>적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<p>수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오</p>
다. 정화 또는 제거 방법	<p>소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오</p> <p>소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오</p> <p>다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오</p> <p>청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오</p> <p>분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오</p>

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	<p>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오</p> <p>취급 후 철저히 씻으시오</p> <p>공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오</p> <p>고온에 주의하십시오</p> <p>물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.</p> <p>공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.</p> <p>물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.</p> <p>물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오.</p> <p>뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오.</p> <p>20℃에서 이 물질이 다소 천천히 증발하면서 유해 농도에 도달하므로 20℃ 이하로 유지하십시오.</p> <p>20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오.</p>
-----------	---

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리거나 스프레이 하면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리거나 스프레이하지 마시오. (특히, 파우더의 경우)

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오. (특히, 파우더의 경우)

해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발하므로 스프레이하거나 뿌리지마시오.

밀폐하여 보관하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 안전한 저장방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

Limestone TWA - 10mg/m3 석회석(Lime stone)

Acrylamide/sodium acrylate copolymer 자료없음

물(WATER) 자료없음

옥토시놀 자료없음

ACGIH 규정

Limestone 자료없음

Acrylamide/sodium acrylate copolymer 자료없음

물(WATER) 자료없음

옥토시놀 자료없음

생물학적 노출기준

Limestone 자료없음

Acrylamide/sodium acrylate copolymer 자료없음

물(WATER) 해당없음

옥토시놀 자료없음

기타 노출기준

Limestone 자료없음

Acrylamide/sodium acrylate copolymer 자료없음

물(WATER) 자료없음

옥토시놀 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오

다. 개인보호구

다. 개인보호구

절연용 장갑을 착용하십시오

호흡기 보호

Limestone 석회석(Lime stone)

Limestone 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

Limestone 노출농도가 100mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

Limestone 노출농도가 250mg/m3보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형(loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속흐름식 방진마스크를 착용하십시오

Limestone 노출농도가 500mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속흐름식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

Limestone 노출농도가 10000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오

Limestone 노출농도가 100000mg/m3보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오

Acrylamide/sodium acrylate copolymer	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동 팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
물(WATER)	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
물(WATER)	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
물(WATER)	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오
옥토시놀	노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
옥토시놀	기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크
옥토시놀	산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 가스상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 밀폐형 고글을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기 상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 가스상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 밀폐형 보안경을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 다음과 같은 보안경을 착용하십시오. - 가스상태의 유기물질의 경우 밀폐형 보안경 - 증기상태의 유기물질의 경우 보안경 혹은 통기성 보안경 - 입자상 물질의 경우 통기성 보안경
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

## 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

Limestone

가. 외관	
성상	고체 (결정체)
색상	흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	825 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	2850 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	2.93 ? (25 ? ℃)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	100.09

Acrylamide/sodium acrylate copolymer

가. 외관	
성상	고체
색상	(자료없음)
나. 냄새	없음
다. 냄새역치	(자료없음)
라. pH	(해당없음)
마. 녹는점/어는점	(해당없음)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	(자료없음)
아. 증발속도	(해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (자료없음)
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	(해당없음)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	(해당없음)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	(해당없음)
너. 자연발화온도	(자료없음)

더. 분해온도	(자료없음)
러. 점도	(자료없음)
머. 분자량	166.13

#### 물(WATER)

가. 외관	
성상	액체
색상	무색 (투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	7
마. 녹는점/어는점	0 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 ℃
사. 인화점	(해당없음)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - (해당없음)
카. 증기압	23.8 mmHg (25℃)
타. 용해도	100 g/100mℓ
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	-1.38
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	18.02

#### 옥토시놀

가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	6 ~ 7℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	270 ℃ (at 760mmHg)
사. 인화점	> 93.3 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	1 mmHg
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	8.6
하. 비중	1.0595 (at 25℃)
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	4.86
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	240 cP
머. 분자량	250.379

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

Limestone	상온상압조건에서 안정함
Limestone	가열시 용기가 폭발할 수 있음
Limestone	일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
Limestone	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
Limestone	물질의 흡입은 유해할 수 있음
Limestone	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	상온상압조건에서 안정함
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	가열시 용기가 폭발할 수 있음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	물질의 흡입은 유해할 수 있음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
물(WATER)	상온상압조건에서 안정함
물(WATER)	가열시 용기가 폭발할 수 있음
옥토시놀	가열시 용기가 폭발할 수 있음
옥토시놀	일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
옥토시놀	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
옥토시놀	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	
Limestone	열, 스파크, 화염 등 점화원
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	열, 스파크, 화염 등 점화원
물(WATER)	열, 오염
옥토시놀	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	
Limestone	가연성 물질
Limestone	자극성, 독성 가스
Limestone	분리 그룹(segregation group) :
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	가연성 물질
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자극성, 독성 가스
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	분리 그룹(segregation group) :
물(WATER)	물반응성 물질
옥토시놀	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
옥토시놀	부식성/독성 흡
옥토시놀	자극성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

Limestone	흡입에 의해 신체 흡수 가능
Limestone	흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능
Limestone	피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
Limestone	증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
Limestone	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(자료없음)
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
옥토시놀	LD50 1800 mg/kg Rat (노동부 구분 4)

경피

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음

흡입

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음

피부부식성 또는 자극성

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	래빗/피부(500 uL/24H): 중간 자극성(STANDARD DRAIZE TEST)

심한 눈손상 또는 자극성

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	래빗/눈(500 uL/24H): 중간 자극성(STANDARD DRAIZE TEST)

호흡기과민성

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	자료없음

피부과민성

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	해당없음

옥토시놀	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
고용노동부고시	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
IARC	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
OSHA	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
ACGIH	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
NTP	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
EU CLP	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
생식세포변이원성	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	자료없음
생식독성	
Limestone	자료없음

Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	자료없음
흡인유해성	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	자료없음
기타 유해성 영향	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	LC50 4.5 mg/l 96 hr Pimephales promelas

#### 갑각류

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	LC50 11.2 mg/l 48 hr Daphnia magna

#### 조류

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

Limestone	자료없음
-----------	------

Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(해당없음)
물(WATER)	log Kow -1.38
옥토시놀	log Kow 4.86
분해성	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	BCF 248
생분해성	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	(자료없음)
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
라. 토양이동성	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
마. 기타 유해 영향	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
옥토시놀	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

#### 나. 폐기시 주의사항

Limestone	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

물(WATER)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
옥토시놀	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 가. 유엔번호(UN No.)

Limestone	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
-----------	--------------------

Acrylamide/sodium acrylate copolymer	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
물(WATER)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
옥토시놀	3082
나. 적정선적명	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	환경유해물질(액체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의국가간이동및그처리의통제에 관한 바젤협약”에 기재된 것은 포함)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.)
다. 운송에서의 위험성 등급	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	9
라. 용기등급	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	III
마. 해양오염물질	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	F-A
유출시 비상조치	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	S-F

## 15. 법적규제 현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

Limestone	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
Limestone	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월)
Limestone	노출기준설정물질
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	자료없음
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
Limestone	자료없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	지정폐기물
물(WATER)	자료없음
옥토시놀	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
Limestone	
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	
물(WATER)	
옥토시놀	
기타 국내 규제	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음

물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
Limestone	해당없음
Acrylamide/sodium acrylate copolymer	해당없음
물(WATER)	해당없음
옥토시놀	해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

Limestone

NIOSH(성상)

NIOSH(색상)

NIOSH(나. 냄새)

Chemicalbook(마. 녹는점/어는점)

Chemicalbook(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

NIOSH(카. 증기압)

Chemicalbook(하. 비중)

Chemicalbook(머. 분자량)

Acrylamide/sodium acrylate copolymer

물(WATER)

NLM

옥토시놀

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(성상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(색상)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)([http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18\\_bunrui.html](http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html))(마. 녹는점/어는점)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)([http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18\\_bunrui.html](http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html))(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)([http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18\\_bunrui.html](http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html))(카. 증기압)

분자량과 공기의 평균 분자량에 의한 계산값(파. 증기밀도)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)([http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18\\_bunrui.html](http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html))(하. 비중)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)([http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18\\_bunrui.html](http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html))(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(러. 점도)

ChemDplus(머. 분자량)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경구)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>) (피부부식성 또는 자극성 )

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>) (심한 눈손상 또는 자극성 )

The ECOTOXicology database (ECOTOX)([http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick\\_query.htm](http://cfpub.epa.gov/ECOTOX/quick_query.htm))(어류)

ECOTOX(갑각류)

National Institute of Technology and Evaluation(NITE)([http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18\\_bunrui.html](http://www.safe.nite.go.jp/ghs/h18_bunrui.html))(잔류성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

나. 최초작성일 2025-06-17

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 회

최종개정일자 0

라. 기타

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