

## 물질안전보건자료

페이지: 1/13

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품: Acronal® 7043

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/KO)

인쇄일 08.10.2025

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### Acronal® 7043

공급자/유통업자 정보:

한국바스프주식회사

서울 중구 세종대로 39

대한상공회의소 빌딩 14-16층

04513

14-16F. KCCI Bldg., 39, Sejong-daero,

Jung-gu, Seoul

REPUBLIC OF KOREA

04513

전화번호: +82 2 3707-3100 / -7500 (제품 문의)

팩스번호: +82 2 3707-3122

이메일 주소: Chemregulation-KR@basf.com

비상시 연락처:

Local emergency number:

전화번호: 080 770 3100 (사고접수)

International emergency number:

전화번호: +49 180 2273-112

### 2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

해당없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

Acronal® 7043

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

산업안전보건법 제110조에 의거 경고표지 부착 대상 화학물질이 아님.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성:

저장 및 취급 규정/주의사항을 준수할 경우에는 특별한 위험이 나타나지 않음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 화학특성

Ammonium salt of modified styrene acrylic polymers, 수용액

#### 위험 성분

polypropylenglycol

(이명: .alpha.-Hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]);

Polypropylene glycol;

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-)

함량 (W/W): &gt;= 1 % - &lt; 3 %

CAS번호: 25322-69-4

기존화학물질번호: 9212-5472

styrene

(이명: Vinylbenzene; Styrene, Ethenylbenzene)

함량 (W/W): &gt;= 0 % - &lt; 0.2 %

CAS번호: 100-42-5

기존화학물질번호: KE-35342

추가목록번호: 2021-1-1054

ammonia sol. 25% in water

(이명: 자료없음)

함량 (W/W): &lt; 0.1 %

CAS번호: 1336-21-6

기존화학물질번호: KE-01688

추가목록번호: 97-1-184

산업안전보건법 제104조에 따른 구성성분 정보임. 단, 대상물질이 없는 경우 3항에 물질 정보가 기재되지 않을 수 있음.

### 4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

오염된 옷을 벗을 것.

---

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

**Acronal® 7043**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

---

흡입했을 때:

증기/에어로졸을 흡입한 후, 불편함을 느끼면 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 의사의 처치를 받을 것.

피부에 접촉했을 때:

물과 비누로 깨끗이 씻어낼 것

눈에 들어갔을 때:

눈에 들어간 경우에는 눈을 뜬 상태에서 적어도 15분 정도 흐르는 물로 씻어낼 것.

먹었을 때:

입을 씻어내고, 물 200-300 ml 를 마시시오. 독극물관리센터나 의사의 지시가 없는 한 구토를 유도하지 말 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: (추가적으로) 알려진 증상 및/또는 영향은 없음

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음.

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복), 확인된 특정 해독제 없음

---

## 5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

수분 분무(water spray), 건분말(dry powder), 포말

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

유해 증기

연기/안개 방출 위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

추가정보:

관련 규정에 따라 오염된 소방수를 처리하도록 할 것.

---

## 6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

개인 보호의를 착용할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

오염수/소방수 함유 배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

---

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

**Acronal® 7043**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

정화 또는 제거 방법:

대량 누출 시: 제품을 펌프로 퍼낼 것.

잔여물의 경우: 적절한 흡수제를 이용하여 수거할 것 규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것.

---

## 7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

### 취급

제품을 올바르게 사용하는 경우에는 특별한 조치가 필요하지 않음.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

특별히 요구되는 예방조치는 없음.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

저장 조건에 대한 추가정보: 용기를 단단히 밀봉하고 시원한 곳에 보관할 것.

다음의 온도 이하에서 보관하지 않도록 할 것 : 5 ° C

다음 온도 이상에서는 보관하지 않도록 할 것: 40 ° C

---

## 8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

styrene, 100-42-5;

STEL 값 40 ppm (OEL (KOR))

TWA 값 20 ppm (OEL (KOR))

피부 지정 (OEL (KOR))

물질이 세포막, 눈 및 피부를 통해 흡수될 수 있고 신체에 전반적으로 영향을 줄 수 있음.(피부 자극성이라는 의미는 아님)

STEL 값 20 ppm (ACGIHTLV)

TWA 값 10 ppm (ACGIHTLV)

ammonia sol. 25% in water, 1336-21-6;

STEL 값 35 ppm (ACGIHTLV)

TWA 값 25 ppm (ACGIHTLV)

STEL 값 35 ppm (OEL (KOR))

TWA 값 25 ppm (OEL (KOR))

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

Acronal® 7043

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

생물학적 노출기준:

자료없음.

적절한 공학적 관리:

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것

개인 보호구:

호흡기 보호:

호흡보호는 필요하지 않음

손 보호:

화학물질용 안전장갑

장기적 직접적 접촉에 적합한 물질(추천: 보호 인덱스 6, EN ISO 374-1에 따른 침투시간 480분 이상)에 질소고무(0.4mm), 클로로프렌 고무(0.5mm), 염화폴리비닐(0.7mm) 외 기타

보충설명: 사양은 시험, 문헌 및 장갑제조업자의 정보에 기초한 것이거나 비슷한 물질로 부터 유추한 것임. 온도와 같은 여러 조건 때문에, 실제로 화학보호장갑의 실질적인 수명은 테스트에서 결정된 투과시간보다 더 짧을 것으로 여겨짐.

유형이 매우 다양하므로 제조업자의 용도 지시사항에 따라야 함.

눈 보호:

측면이 보호되는 보안경

신체 보호:

자료없음.

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 밀폐 작업복 착용 권장 자료없음.

## 9. 물리화학적 특성

외관:	액체
색:	회백색
냄새:	암모니아
냄새 역치:	적용가능한 정보가 없음.

pH 값:	8.0 – 8.5	(DIN ISO 976)
	(100 %(m), 25 ° C)	

녹는점/어는점:	0 ° C
	용매에 적용되는 정보

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

**Acronal® 7043**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

초기 끓는점과 끓는점 범위:	> 93 ° C	용매에 적용되는 정보
인화점:	> 250 ° C	
증발 속도:	결정되지 않음.	
인화성 (고체/가스):	발화하지 않음	
인화 또는 폭발 범위의 하한:	분류 및 표시와 관련없는 액체임.	
인화 또는 폭발 범위의 상한:	분류 및 표시와 관련없는 액체임.	
자연발화 온도:	함류량을 기준으로 제품은 발화하지 않음.	
분해 온도:	끓는점까지 안정함.	
자기발화성:	자기발화하지 않음	
자기가열능력:	그것은 UN 운송규정 class 4.2.에 따라서 자기 물질 가열 능력이 없다.	
폭발위험성:	비폭발성	
화재를 일으킬 수 있는 방사능:	성질: 화재 확산성 없음	
		운송목적의 방사성 없음.
증기압:	23.4 hPa (20 ° C)	용매에 적용되는 정보
밀도(비중):	약 1.04 g/cm3 (25 ° C)	(ISO 2811-1)
증기밀도:	물을 포함함.	
수용해도:	쉽게 용해됨	
습도측정기:	비흡습성	
용해도(정량적) 용제:	유기용제 용해성	
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	과학적연구가 정당하지 않음.	
표면장력:	결정되지 않음.	
점도, 유동적:	300 - 700 mPa.s (25 ° C)	

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

**Acronal® 7043**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

점도, 운동학적:

자료없음.

고형분:

45 - 47 %  
(145 ° C)

몰 분자량:

자료없음.

## 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 7번 항목의 취급 및 저장방법을 참조할 것

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등):

MSDS 7번 항목을 보시오. - 취급 및 저장방법

피해야 할 물질:

피해야 할 물질 없음

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

규정에 따라 저장 및 취급시 유해반응은 나타나지 않음.

분해시 생성되는 유해물질:

지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음

## 11. 독성에 관한 정보

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

### 급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경구): > 5,000 mg/kg

본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LC50 쥐 (흡입):

결정되지 않음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경피):

결정되지 않음.

### 자극성

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (BASF 테스트)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

**Acronal® 7043**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

유사한 혼합물에 대하여 수행된 시험임

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (BASF 테스트)

유사한 혼합물에 대하여 수행된 시험임

### 호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:

감수성이 특히 예민한 사람에 대해서 감작작용이 있을 수 있음 경험과 이용 가능한 정보에 근거하면, 정해진 용도에 따라 적절한 주의사항 대로 취급할 경우 건강에 유해한 영향이 나타나지 않음.

기니 픽 maximization 시험 기니 픽: 비 과민성 (OECD Guideline 406)

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

### 반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:

본 물질을 반복적으로 경구 섭취할 경우에 물질과 관련된 영향이 발생하지 않았음.

본 물질의 반복적인 흡입 섭취는 물질과 관련된 영향이 발생하지 않았음.

본 물질을 반복적으로 경피 흡수할 경우에 물질과 관련된 영향이 발생하지 않았음.

본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

**흡인 유해성:**

예측되는 흡인 유해성 없음.

### 생식세포 변이원성

변이원성 평가:

구성성분에 근거하여 변이원성에 대한 우려 없음.

### 발암성

발암성 평가:

제공되는 모든 정보평가에 따라 발암성영향의 징후가 없음.

### 생식독성

생식독성 평가:

구성성분에 근거하여 생식독성에 대한 우려 없음.

### 발달 독성

최기형성 평가:



한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

**Acronal® 7043**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

성분에 따라, 기형 발생 영향의 의심에 여지가 없음.

#### 특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

이용가능한 정보를 바탕으로, 특정 표적장기 독성 물질(1회노출) 은 없음.

#### 특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 생태독성

수생생물에 대한 독성 평가:

현재까지의 지식으로 볼때 부정적인 생태학적 영향은 예상되지 않음

어독성:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

수생무척추동물:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (물벼룩) (스크리닝(Style of OECD 202), 통계수치)

본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

수생식물:

EC50 (72 h), 해조류

자료없음.

미생물/활성슬러지 영향:

적절한 저농도의 생물학적 처리 설비에 도입 될 때 활성 슬러지의 분해 활성 억제는 예상되지 않음.

어류에 대한 만성독성:

어류독성 관련된 정보없음.

수생무척추동물에 대한 만성독성:

수생무척추동물에 관한 정보 없음.

육생생물에 대한 독성 평가:

육생생물에 대한 독성에 관한 자료 없음

---

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

**Acronal® 7043**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

---

## 토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

물질은 물 표면으로부터 대기로 증발하지 않음.

본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

## 잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

제품중의 폴리머는 난분해성임.

## 생물 농축성

생물 농축성:

현재까지의 지식으로 볼때 부정적인 생태학적 영향은 예상되지 않음

## 기타 유해 영향

환경에서의 최종 도달점 및 경로에 관한 추가설명:

생물학적 폐수처리공장에서 처리는 지역 및 행정 규정에 따라 수행되어야 함.

다른 환경독성정보:

경험에 의거하여, 이 물질은 환경에 유해한 영향을 가지고 있지 않음.

---

## 13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

폐기물관리법에 따라 폐기 또는 소각처리 할 것.

오염된 용기:

오염되지 않은 포장용기는 재사용이 가능함.

세척되지 않은 팩은 내용물과 같은 방식으로 처리할 것.

폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

폐기물관리법상 규정을 준수할 것

---

## 14. 운송에 필요한 정보

국제운송규정:

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

Acronal® 7043

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

UN number 또는 ID number    해당 없음.  
UN 적정 선적 명:                해당 없음.  
위험 분류:                        해당 없음.  
위험 표지:                        해당 없음.  
포장 그룹:                        해당 없음.  
환경 위험:                        해당 없음.  
사용자를 위한 특별 예방    알려진 바 없음.  
조치

해상운송

IMDG

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

UN number 또는 ID number:    해당 없음.

UN 적정 선적 명:                해당 없음.

위험 분류:                        해당 없음.

위험 표지:                        해당 없음.

포장 그룹:                        해당 없음.

환경 위험:                        해당 없음.

사용자를 위한 특별 예방    알려진 바 없음.  
조치

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID                Not applicable  
number:

UN proper shipping            Not applicable  
name:

Hazard class:                Not applicable

Hazard label:                Not applicable

Packing group:                Not applicable

Environmental                Not applicable  
hazards:

Special precautions            None known  
for user

항공운송

IATA/ICAO

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

UN number 또는 ID number:    해당 없음.

UN 적정 선적 명:                해당 없음.

위험 분류:                        해당 없음.

위험 표지:                        해당 없음.

포장 그룹:                        해당 없음.

환경 위험:                        해당 없음.

사용자를 위한 특별 예방    알려진 바 없음.  
조치

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID                Not applicable  
number:

UN proper shipping            Not applicable  
name:

Hazard class:                Not applicable

Hazard label:                Not applicable

Packing group:                Not applicable

Environmental                Not applicable  
hazards:

Special precautions            None known  
for user

추가정보:

자료없음.

---

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

Acronal® 7043

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

---

## 15. 법적 규제현황

### 국내 법규/규제

산업안전보건법에 의한 규제:

작업환경측정대상 유해인자: 아니오

관리대상 유해물질: 아니오

특수건강진단대상 유해인자: 아니오

특별관리대상 유해물질: 아니오

화학물질의 노출기준 설정물질: 예, CAS 100-42-5

예, CAS 1336-21-6

화학물질관리법에 의한 규제:

법 제2조 제2호의 규정에 따른 유독물질:

유독물질에 해당하지 않음

법 제2조 제3호의 규정에 따른 허가물질:

허가물질에 해당하지 않음

법 제2조 제4호의 규정에 따른 제한물질:

제한물질에 해당하지 않음

법 제2조 제5호의 규정에 따른 금지물질:

금지물질에 해당하지 않음

법 제2조 제6호의 규정에 따른 사고대비물질:

사고대비물질에 해당하지 않음

위험물안전관리법에 의한 규제:

비위험물

폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 해당 규정을 철저히 준수할 것.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

---

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 05.08.2024

버전: 5.1

제품:

**Acronal® 7043**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30564781/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 08.10.2025

## 16. 기타 참고사항

본 제품은 공업용 제품의 특성을 가지며 달리 명시되거나 동의한 바가 없는 한 공업용으로만 이용할 것. 위에서 언급하고 추천한 용도가 포함됨. 다른 용도로 사용할 경우 반드시 제조사와 상의하도록 할 것. 특히 이것은 특별 기준이나 규정 대상이 되는 제품의 응용과 관련이 있음.

최초 작성일자

12.05.2015

---

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

본 안전보건자료에 포함된 정보는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 제품안전 관련 정보에 대해서만 기술한 것입니다. 본 안전보건자료는 제품의 기술자료(Technical Data Sheet; TDS) 나 시험성적서(Certificate of Analysis; CoA)가 아니며, 제품의 규격합의서(Specification agreement)로 사용될 수 없습니다. 본 안전보건자료에서 확인된 제품의 용도는 해당 물질이나 혼합물의 계약 상의 합의된 품질보증을 의미하거나 계약을 통해 지정된 용도를 의미하는 것은 아닙니다. 본 제품의 사용자는 해당 제품에 대한 소유권을 존중하고 현행 법률을 준수할 책무가 있습니다.