

## 물질안전보건자료

페이지: 1/13

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품: Basorol® PE 10500

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### Basorol® PE 10500

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 석유용 Performance chemicals

##### 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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

Basorol® PE 10500

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

유해·위험성 분류:

해당없음

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

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane

CAS번호: 9003-11-6

기존화학물질 목록번호: KE-24574

추가목록번호: KE-24574

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. 건강의 이상이 계속될 경우, 의사의진찰을 받을 것.

흡입했을 때:

환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 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.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: (추가적으로) 알려진 증상 및/또는 영향은 없음

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음.

---

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

Basorol® PE 10500

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복)

---

## 5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

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

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

유해 증기, 탄소산화물(carbon oxides)

연기/안개 방출 위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 착용할 것.

추가정보:

위험 정도는 연소되는 물질과 화재 시 조건에 따라 차이가 있음. 관련 규정에 따라 오염된 소방수를 처리하도록 할 것.

---

## 6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

비상시 대응요원이 아닌 경우: 개인 보호의를 착용할 것. 개인보호조치와 관련된 정보는 제 8장을 참조할 것.

비상시 대응요원인 경우: 적절한 보호조치를 취할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

오염수/소방수 함유 배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 적절한 도구로 담아 폐기할 것.

대량 누출 시: 적절한 도구로 담아 폐기할 것.

규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것.

기타 유해 영향: 물로 인해 미끄러운 표면 형성

---

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

Basorol® PE 10500

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

## 7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

### 취급

작업장에서 먹고, 마시고, 흡연하는 것을 금지할 것. 휴식 전 및 작업을 마친 후 손을 씻으시오.  
식사장소에 가기전에 오염된 의복 및 보호구를 벗으시오.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

| 특별히 요구되는 예방조치는 없음.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

적절한 용기의 재료: 저밀도 폴리에틸렌(LDPE), 고밀도 폴리에틸렌(HDPE), 내화 락커 RDL 50,  
스테인리스 스틸 1.4301(V2), 스테인레스 스틸 1.4306 (V2A), 스테인리스 스틸 1.4361, 스테인리스  
스틸 1.4401, 스테인리스 스틸 1.4541, 스테인리스 스틸 1.4571, 스테인리스 스틸 1.4439,  
스테인리스 스틸 1.4539

| 저장 조건에 대한 추가정보: 용기를 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳에 보관할 것.

포장된 제품은 낮은 온도 및 서리에 손상을 입지 않으며, 벌크포장은 응고로 부터 보호되어야 함.  
다음 온도 이상에서는 보관하지 않도록 할 것: 70 ° C

제한된 온도를 넘을 경우 제품의 성질이 다시 되돌아 갈 수 없게 변화됨

---

## 8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

| 구체적으로 알려진 작업상 노출한계 물질은 없음

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

**Basorol® PE 10500**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

개인 보호구:

호흡기 보호:

고농도 혹은 장기적 영향에 적합한 호흡 보호: 고체입자용 저효율 입자필터 (예, EN 143 또는 149, 타입 P1 또는 FFP1)

손 보호:

화학물질용 안전장갑

장기적 직접적 접촉에 적합한 물질(추천: 보호 인덱스 6, EN ISO 374-1에 따른 침투시간 480분 이상) 질소고무(NBR)- 코팅 두께 0.4mm

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:

작업유형과 노출 가능성에 따라 에이프런, 안전화, 화학용 보호복 등의 신체 보호장비를 선택할 것(필 경우: EN 14605, 분진: EN ISO13982에 따라)

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

밀폐 작업복 착용 권장 작업장에서 먹고, 마시고, 흡연하는 것을 금지할 것. 산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것.

## 9. 물리화학적 특성

외관: 왁스 타입  
색: 무색에서 황색  
냄새: 제품 특유의 냄새  
냄새 역치: 결정되지 않음.

pH 값: 약 7 (DIN EN 1262)  
(50 g/l, 23 ° C)

녹는점/어는점: 약 44 ° C (DIN ISO 2207)  
초기 끓는점과 끓는점 범위: > 250 ° C (추정치)

인화점: 280 ° C (ISO 2719)

증발 속도:

이 제품은 비휘발성 고체임.

인화성 (고체/가스): 구조와 성분에 따르면, 가연성이 예상되지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

**Basorol® PE 10500**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

인화 또는 폭발 범위의 하한:

분류 및 표시와 관련없는 고체임.

인화 또는 폭발 범위의 상한:

분류 및 표시와 관련없는 고체임.

자연발화 온도:

> 300 ° C

(기타)

분해 온도:

> 300 ° C

(DTA)

자기발화성:

자기발화하지 않음

자가가열능력:

본 물질은 자발적발열 가능성이 없음.

폭발위험성:

비폭발성

화재를 일으킬 수 있는

성질: 화재 확산성 없음

증기압:

< 0.1 hPa

(추정치)

(20 ° C)

밀도(비중):

약 1.03 g/cm<sup>3</sup>

(DIN 51757)

(60 ° C)

상대 밀도:

자료없음.

벌크밀도:

해당없음

증기밀도:

결정되지 않음.

수용해도:

용해성

물 혼화성:

어떤 비율로든 혼합가능

습도측정기:

본 제품을 시험하지 않았음.

용해도(정량적) 용제:

증류수, 방향성 탄화수소, ethanol, propan-2-ol

용해성

n-옥탄올/물 분배계수(log Pow) :

해당없음

표면장력:

37.4 mN/m

(DIN EN 14370)

(23 ° C; 0.5 g/l)

점도, 유동적:

800 mPa.s

(50 ° C)

점도, 운동학적:

해당없음, 본 제품은 고체임.

몰 분자량:

6,500 g/mol

기타 참고사항:

필요할 경우, 본 항목에 그 외 물리화학적 매개변수 정보를 표기함.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

**Basorol® PE 10500**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

## 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:

부식성물질, 할로겐, 알칼리성, 산, 반응성 물질, 강산화제

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성은 나타나지 않음.

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

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

단일 섭취 시 거의 무독성임.

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 (OECD Guideline 401)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LC50 쥐 (흡입): > 1,37 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

기술적으로 얻을 수 있는 최고 농도 사망없음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경피):

결정되지 않음.

### 자극성

자극성 작용에 대한 평가:

눈 및 피부에 자극 없음.

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (Draize test)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

**Basorol® PE 10500**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (Draize test)

### 호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:

과민성 영향 없음.

시험: 비 과민성 (OECD 가이드라인 442D)

### 반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:

자료부족으로 분류되지 않음.

흡인 유해성:

해당없음

### 생식세포 변이원성

변이원성 평가:

본 물질은 박테리아에서 돌연변이를 유발하지 않음.

박테리아: 음성 (OECD Guideline 471)

### 발암성

발암성 평가:

자료부족으로 분류되지 않음.

### 생식독성

생식독성 평가:

자료부족으로 분류되지 않음.

### 발달 독성

최기형성 평가:

자료부족으로 분류되지 않음.

### 특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

주의: 자료없음.

### 특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성



한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

**Basorol® PE 10500**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 생태독성

수생생물에 대한 독성 평가:

본 제품은 수중생명체에 대하여 심각한 유해성이 없을 가능성이 높음

어독성:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1)

수생무척추동물:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (물벼룩) (OECD Guideline 202, part 1)

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

수생식물:

EC50 (72 h), 해조류

결정되지 않음.

미생물/활성슬러지 영향:

EC50 (0.5 h), 박테리아

결정되지 않음.

어류에 대한 만성독성:

자료없음.

수생무척추동물에 대한 만성독성:

자료없음.

육생생물에 대한 독성 평가:

육생생물에 대한 독성에 관한 자료 없음

### 토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

물질은 물 표면으로부터 대기로 증발하지 않음.

고형 토양 상에서 흡착이 가능함.

### 잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H2O) :

쉽게 생분해되지 않음 (OECD 기준에 따라) 하수처리시설에서 부분적으로 제거됨.

제거정보:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

Basorol® PE 10500

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

10 - 20 % 이론적 수치에 대한 이산화탄소 생성 (28 일간) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)  
(호기성)

생물 농축성

생물농축가능성 평가:

구조적 특성에 따라 중합체는 생물학적으로 이용할 수 없음. 생물체내 축적 가능성 없음.

생물 농축성:

자료없음.

기타 유해 영향

환경에서의 최종 도달점 및 경로에 관한 추가설명:

생물학적 폐수처리공장에서 처리는 지역 및 행정 규정에 따라 수행되어야 함.

다른 환경독성정보:

관리 및 통제하지 않은 채 제품을 환경에 유출해서는 안 됨.

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

폐기물관리법에 따라 폐기 또는 소각처리 할 것.

하수 또는 폐수 경로를 통해 처리하지 말 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.

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.



한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

Basorol® PE 10500

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

## 15. 법적 규제현황

### 국내 법규/규제

산업안전보건법에 의한 규제:

작업환경측정대상 유해인자: 아니오

관리대상 유해물질: 아니오

특수건강진단대상 유해인자: 아니오

특별관리대상 유해물질: 아니오

화학물질의 노출기준 설정물질: 아니오

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

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

물질안전보건자료에 제공되지 않은 다른 규정의 정보가 적용된다면, 본 세부항목에 명시된다.

## 16. 기타 참고사항

에어로졸 형태로 사용하지 말 것

용도에 관한 정보 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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 23.01.2024

버전: 4.0

제품:

**Basorol® PE 10500**

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30434551/SDS\_GEN\_KR/K0)

인쇄일 30.10.2025

제조사와 상의하도록 할 것. 특히 이것은 특별 기준이나 규정 대상이 되는 제품의 응용과 관련이 있음.

최초 작성일자

11.01.2006

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.