

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4179861672
1.1, SDS_KR	2025/03/07	지난 작성일자: 2022/06/02
		최초 작성일자: 2022/06/02

- 그림문자 : 
- 신호어 : 위험
- 유해 · 위험 문구 : H302 삼키면 유해함.
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
- 예방조치 문구 : **예방:**
P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280 보안경/안면보호구를 착용하십시오.
- 대응:**
P301 + P312 + P330 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. 입을 씻어내십시오.
P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- 저장:**
P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 폐기:**
P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성
자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-4179861672
지난 작성일자: 2022/06/02
최초 작성일자: 2022/06/02

화학적 속성 : Solution of a hydroxy functional alkylammonium salt of an acidic copolymer

구성성분

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
2-Phenoxyethanol	122-99-6	Acute Tox.4 H302 Eye Irrit./Dam.1 H318 STOT SE3 H335	>= 60 - < 65
Fatty acids, tall-oil, reaction products with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol, compds. with 2-oxepanone-polyethylene glycol mono-Me ether-polyphosphoric acid reaction product	162627-14-7	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Skin Irrit./Corr.2 H315 Eye Irrit./Dam.1 H318	>= 35 - < 40

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호 유효 기간

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
의사의 검진을 받을 것.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
환자를 방치하지 마십시오.

가. 눈에 들어갔을 때 : 소량이 눈에 튈 경우 조직에 비가역적인 손상을 입혀 실명을 야기할 수도 있습니다.
눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을 받으십시오.
병원으로 이송 시 계속해서 두 눈을 물로 씻어내십시오.
콘택트 렌즈를 제거할 것.
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

다. 흡입했을 때 : 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/03/07	MSDS 번호: AA01502-4179861672 지난 작성일자: 2022/06/02 최초 작성일자: 2022/06/02
--------------------	------------------------	---

- 라. 먹었을 때** : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
구도를 유도하지 말 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 포말
이산화탄소(CO2)
건조 화학 분말
물 미스트
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
- 유해한 연소 생성물 : 질소산화물(NOx)
인의 산화물
탄소산화물
- 특별한 소화방법 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4179861672
1.1, SDS_KR	2025/03/07	지난 작성일자: 2022/06/02
		최초 작성일자: 2022/06/02

다. 정화 또는 제거 방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

가. 안전취급요령 : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.
증기/분진을 흡입하지 마십시오.
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.
취급 시 누출을 방지하기 위해 병을 금속 트레이에 놓아 두십시오.
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 증기가 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.

눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병
밀착형 (고글형) 안전안경
비정상적인 처리과정시 안면가리개와 보호복을 착용하십시오.

손 보호
물질종류 : 니트릴 고무

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/03/07	MSDS 번호: AA01502-4179861672 지난 작성일자: 2022/06/02 최초 작성일자: 2022/06/02
--------------------	------------------------	---

침투 시간 : > 480 min
장갑 두께 : 0.4 mm

비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
신체 보호 : 불침투성 의복
작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.
위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.
사용 시에는 흡연하지 마십시오.
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
색 : 연갈색
나. 냄새 : 특유의 냄새
다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 7 (20 ° C)
함유량: 10 %
방법: Universal pH-value indicator

마. 녹는점/어는점 : < 0 ° C 방법: derived

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 244.00 ° C 방법: derived

사. 인화점 : 131 ° C
방법: 9 (Cleveland, open cup)

아. 증발 속도 : 자료없음

가연성 (액체) : 연소가 지속됨

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
/ 인화 하한값

카. 증기압 : < 1 hPa (20.00 ° C)

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/03/07	MSDS 번호: AA01502-4179861672 지난 작성일자: 2022/06/02 최초 작성일자: 2022/06/02
--------------------	------------------------	---

방법: derived

타. 용해도

수용해도 : 완전히 혼화됨

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 1.0900 g/cm³ (20.00 ° C)
방법: 4 (20° C oscillating U-tube)

부피밀도 : 해당없음

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : > 200 ° C
방법: DIN 51794

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도

역학점도 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 자료없음

다. 피해야 할 물질 : 금속류
강산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 : 자료없음

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/03/07	MSDS 번호: AA01502-4179861672 지난 작성일자: 2022/06/02 최초 작성일자: 2022/06/02
--------------------	------------------------	---

경로에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:

급성경구독성 : 급성독성 추정값: 889.1 mg/kg
방법: 계산 방법

구성성분:

2-Phenoxyethanol:

급성경구독성 : LD50 (쥐): 1,840 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 401
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 1 mg/l
노출시간: 4 h
시험환경: 분진 또는 미스트
방법: OECD 시험 가이드라인 412
우수실험실운영기준 (GLP): 해당
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 흡입독성이 없음

Fatty acids, tall-oil, reaction products with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol, compds. with 2-oxepanone-polyethylene glycol mono-Me ether-polyphosphoric acid reaction product

:
급성경구독성 : 급성독성 추정값: 500 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

제품:

시험 종 : 토끼
방법 : OECD 시험 가이드라인 404
결과 : 피부 자극 없음
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-4179861672
지난 작성일자: 2022/06/02
최초 작성일자: 2022/06/02

구성성분:

2-Phenoxyethanol:

시험 종 : 토끼
방법 : OECD 시험 가이드라인 404
결과 : 피부 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

비고 : 눈에 돌이킬 수 없는 손상을 초래할 수 있습니다.

구성성분:

2-Phenoxyethanol:

시험 종 : 토끼
결과 : 눈 자극
방법 : OECD 시험 가이드라인 405

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

비고 : 자료없음

구성성분:

2-Phenoxyethanol:

시험 종 : 기니피그
방법 : OECD 시험 가이드라인 406
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.

발암성

제품:

비고 : 자료없음

생식세포 변이원성

제품:

시험관 내(in vitro) : 비교: 자료없음
유전독성

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-4179861672
지난 작성일자: 2022/06/02
최초 작성일자: 2022/06/02

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비교: 자료없음

생식독성

제품:

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

구성성분:

2-Phenoxyethanol:

태아 발달에 영향 : 시험 종: 쥐
적용경로: 경구
각 치료 기간: 14 d
일반적인 어머니의 독성: NOAEL: 300 mg/kg 체중
최기형성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중
방법: OECD 시험 가이드라인 414

시험 종: 토끼
적용경로: 경피
각 치료 기간: 14 d
일반적인 어머니의 독성: NOAEL: 300 mg/kg 체중
최기형성: NOAEL: 600 mg/kg 체중

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품:

비교 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:

비교 : 자료없음

반복투여독성

제품:

비교 : 자료없음

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-4179861672
지난 작성일자: 2022/06/02
최초 작성일자: 2022/06/02

구성성분:

2-Phenoxyethanol:

- 시험 종 : 쥐
- NOAEL : 700 mg/kg
- 적용경로 : 경구
- 방법 : OECD 시험 가이드라인 408

- 시험 종 : 쥐
- NOAEL : 0.0482 mg/l
- 적용경로 : 흡입
- 방법 : OECD 시험 가이드라인 412
- 표적 기관 : 호흡기관

흡인 유해성

제품:

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품:

어독성 : 비교: 자료없음

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-4179861672
지난 작성일자: 2022/06/02
최초 작성일자: 2022/06/02

구성성분:

2-Phenoxyethanol:

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia (물벼룩)): 최소 100 mg/l
노출시간: 48 h
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 202

어독성 (만성 독성) : NOEC: 23 mg/l
노출시간: 34 d
방법: OECD 시험 가이드라인 210

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (Daphnia (물벼룩)): 9.43 mg/l
노출시간: 21 d
시험유형: semi-static test
방법: OECD 시험 가이드라인 211

나. 잔류성 및 분해성

제품:

생분해성 : 비교: 자료없음

구성성분:

2-Phenoxyethanol:

생분해성 : 생분해: > 70 %
노출시간: 28 d
방법: OECD 시험 가이드라인 301A

다. 생물 농축성

제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4179861672
1.1, SDS_KR	2025/03/07	지난 작성일자: 2022/06/02
		최초 작성일자: 2022/06/02

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품	:	폐수를 하수구로 배출하지 말 것. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오. 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.
오염된 포장	:	나머지 내용물을 비우십시오. 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것. 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

가. 유엔 번호	:	해당없음
나. 유엔 적정 선적명	:	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	:	해당없음
부차 위험성	:	해당없음
라. 용기등급	:	해당없음
라벨	:	해당없음

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호	:	해당없음
나. 유엔 적정 선적명	:	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	:	해당없음
부차 위험성	:	해당없음
라. 용기등급	:	해당없음
라벨	:	해당없음
포장 지침 (화물 수송기)	:	해당없음
포장 지침 (여객기)	:	해당없음

IMDG-코드

가. 유엔 번호	:	해당없음
----------	---	------

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-4179861672
지난 작성일자: 2022/06/02
최초 작성일자: 2022/06/02

- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- EmS 코드 : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 : 해당없음
비해당으로 표기)

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송
공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
해당없음

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/03/07

MSDS 번호: AA01502-4179861672
지난 작성일자: 2022/06/02
최초 작성일자: 2022/06/02

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 3 석유류, 수용성액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 4000 리터

경고문구 : 화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2022/06/02

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.1

BYK-W 969

제품 번호: 000000000000110554

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/03/07	MSDS 번호: AA01502-4179861672 지난 작성일자: 2022/06/02 최초 작성일자: 2022/06/02
--------------------	------------------------	---

최종 개정일자 : 2025/03/07
날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법 (미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO