

버전 1.2      최종 개정일자: 2019/02/01      SDS 번호: 600000000031      지난 작성일자: 2018/06/25  
최초 작성일자: 2018/05/18

---

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : CUROX<sup>®</sup>CC-P3

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 중합 개시제  
난연재

다. 공급자 정보

회사명 : United Initiators GmbH

주소 : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach 09

긴급전화번호 : +49 / 89 / 74422 - 0 (24 h)

E-mail 주소 : contact@united-in.com

---

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

만성 수생환경 유해성 : 구분 4

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 해당없음

신호어 : 해당없음

유해 · 위험 문구 : H413 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 : **예방:**  
P273 환경으로 배출하지 마시오.  
**폐기:**  
P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

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

자료없음

---

3. 구성성분의 명칭 및 함유량



버전 1.2	최종 개정일자: 2019/02/01	SDS 번호: 600000000031	지난 작성일자: 2018/06/25 최초 작성일자: 2018/05/18
-----------	------------------------	-------------------------	--

배수구로 들어가지 않도록 할 것.  
 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.  
 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.  
 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.  
 안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.  
 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.  
 개인보호장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.  
 분진이 생기지 않도록 하십시오.  
 안전 취급 정보 및 개인용 보호구 권고 사항을 따르십시오.  
 걸어 낸 물질은 "처분 참고사항" 항목 설명대로 취급하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.  
 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 즉시 누출물을 제거할 것.  
 이 물질로 오염된 바닥과 모든 물체는 다량의 물로 씻어내십시오.  
 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.  
 지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시 사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.  
 적용되는 규정을 확인할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 기술적 조치 : 누출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.
- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.
- 가. 안전취급요령** : 작업실에 충분한 배기장치를 설치하십시오.  
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
 취급 후에 철저히 씻으십시오.  
 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법** : 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.  
 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

해당 국가 규정에 따라 보관할 것.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

노출기준이 설정된 물질을 함유하지 않음.

**나. 적절한 공학적 관리** : 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.

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

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

필터 타입 : 필터 타입 P

눈 보호 : 단단히 조이는 안전 안경  
적합한 보호 안경, 분출 위험시 역시 얼굴보호제를 착용한다.  
눈 세척 및 안전 샤워 시설을 작업장 가까이 마련하십시오.

**손 보호**

- 물질종류 : 부틸고무
- 침투시간 : >= 480 min
- 장갑 두께 : 0.5 mm

비고 : 화학물질로 부터 손을 보호하기 위한 장갑은 유해물질의 농도 및 양과 작업장의 특별한 조건에 따라 선택할 것.  
특수한 적용의 경우 앞서 언급한 보호 장갑의 내화학성에 대해 장갑 제조업체에 확인할 것을 권장함. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

신체 보호 : 내화학성 데이터 및 국소 노출 잠재성에 관한 평가에 기초하여 적절한 보호복을 선택할 것.

위생상 주의사항 : 음식물 및 음료로부터 격리하여 보관하십시오.  
사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.  
사용 시에는 흡연하지 마십시오.  
휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.

**9. 물리화학적 특성**

**가. 외관** : 박편

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

---

- 색 : 흰색에서 옅은 노란색
- 나. 냄새 : 특유의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/어는점 : 122 - 215 ° C (1,013 hPa)
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 295 ° C (994 hPa)
- 사. 인화점 : 해당없음
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당없음
- 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 : < 0.0000013 hPa (25 ° C)
- 타. 용해도
  - 수용해도 : < 0.001 g/l 용해되지 않음 (20 ° C)
- 파. 증기밀도 : 해당없음
- 하. 비중 : 1.02 (23 ° C)
- 밀도 : 해당없음
- 부피밀도 : 400 kg/m<sup>3</sup> (20 ° C)
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 9.2 (20 ° C)
- 러. 점도
  - 동적점도 : 해당없음

버전 1.2	최종 개정일자: 2019/02/01	SDS 번호: 600000000031	지난 작성일자: 2018/06/25 최초 작성일자: 2018/05/18
-----------	------------------------	-------------------------	--

동점도	: 해당없음
폭발성	: 비폭발성
산화성	: 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.
머. 분자량	: 약 360 g/mol

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 권장하는 보관 상태에서는 안정함. 권장하는 보관 상태에서는 안정함. 권장하는 보관 상태에서는 안정함. 분진이 공기 중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
나. 피해야 할 조건	: 자료없음
다. 피해야 할 물질	: 자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	: Irritant, caustic, flammable, noxious/toxic gases and vapours can develop in the case of fire and decomposition

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: 자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성 독성	
<b>제품:</b>	
급성경구독성	: LD50 (쥐, 수컷 및 암컷): > 2,000 mg/kg 방법: OECD 시험 가이드라인 423 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음
급성흡입독성	: 비교: 자료없음
급성경피독성	: LD50 (쥐, 수컷 및 암컷): > 2,000 mg/kg 방법: OECD 시험 가이드라인 402 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음
<b>구성성분:</b>	
<b>Poly-1,4-diisopropylbenzene:</b>	
급성경구독성	: LD50 (쥐, 수컷 및 암컷): > 2,000 mg/kg

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

---

방법: OECD 시험 가이드라인 423  
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음

급성경피독성 : LD50 (쥐, 수컷 및 암컷): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 402  
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

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

**구성성분:**

**Poly-1,4-diisopropylbenzene:**

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

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

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

**구성성분:**

**Poly-1,4-diisopropylbenzene:**

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

**호흡기 과민성/피부 과민성**

**제품:**

가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때  
관한 정보  
시험 종 : 기니피그  
방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음 .

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

**구성성분:**

**Poly-1,4-diisopropylbenzene:**

가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때  
 관한 정보  
 시험 종 : 기니피그  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
 결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.

**발암성**

자료없음

**생식세포 변이원성**

**제품:**

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 방법: OECD 시험 가이드라인 476  
 결과: 음성  
 방법: OECD 시험 가이드라인 471  
 결과: 음성

**구성성분:**

**Poly-1,4-diisopropylbenzene:**

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 방법: OECD 시험 가이드라인 476  
 결과: 음성  
 방법: OECD 시험 가이드라인 471  
 결과: 음성

**생식독성**

**구성성분:**

**Poly-1,4-diisopropylbenzene:**

생식 능력에 대한 영향 : 시험 종: 쥐  
 적용경로: 경구(위관영양법)  
 일반적인 부모 독성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중  
 일반적인 독성 F1: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중  
 방법: OECD 시험 가이드라인 421

태아 발달에 영향 : 시험 종: 쥐  
 일반적인 어머니의 독성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중  
 발육 독성: NOAEL: 1,000 mg/kg 체중  
 방법: OECD 시험 가이드라인 414

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

자료없음



버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

자료없음

**반복투여독성**

**제품:**

시험 종	: 쥐, 수컷 및 암컷
NOAEL	: 1,000 mg/kg
적용경로	: 경구
노출시간	: 90 d
방법	: OECD 시험 가이드라인 408

**구성성분:**

**Poly-1,4-diisopropylbenzene:**

시험 종	: 쥐, 수컷 및 암컷
NOAEL	: 1,000 mg/kg
적용경로	: 경구
노출시간	: 90 d
방법	: OECD 시험 가이드라인 408

**흡인 유해성**

자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**추가 정보**

**제품:**

비고 : 자료없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**제품:**

어독성	: LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): > 100 mg/l 노출시간: 96 h 방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, C.1.
-----	--

물벼룩류와 다른 수생	: EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l
-------------	--

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

- 무척추 동물에 대한 독성 : 노출시간: 48 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 202
  
- 조류독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 100 mg/l  
노출시간: 72 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, C.3.  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 100 mg/l  
노출시간: 72 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, C.3.
  
- 미생물에 대한 독성 : EC50 (박테리아): > 300 mg/l  
노출시간: 3 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 209
  
- 수생독성 평가**
- 급성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.
- 만성 수생환경 유해성 : 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음.

**구성성분:**

**Poly-1,4-diisopropylbenzene:**

- 어독성 : LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): > 100 mg/l  
노출시간: 96 h  
방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, C.1.
  
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
노출시간: 48 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 202
  
- 조류독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 100 mg/l  
노출시간: 72 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, C.3.  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 100 mg/l  
노출시간: 72 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, C.3.
  
- 미생물에 대한 독성 : EC50 (박테리아): > 300 mg/l  
노출시간: 3 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 209

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

**수생독성 평가**

급성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.

만성 수생환경 유해성 : 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음.

**나. 잔류성 및 분해성**

**제품:**

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 되지 않음.  
방법: OECD 시험 가이드라인 301B

**구성성분:**

**Poly-1,4-diisopropylbenzene:**

생분해성 : 결과: 빠르게 분해되지 않음  
방법: OECD 시험 가이드라인 301B

**다. 생물 농축성**

**구성성분:**

**Poly-1,4-diisopropylbenzene:**

n-옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 9.2 (30 ° C)

**라. 토양 이동성**

자료없음

**마. 기타 유해 영향**

**제품:**

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없습니다.  
수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음.

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.  
공인 폐기물 처리 시설에서 폐기물을 폐기하십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

국가 규정에 따라 폐기할 것.

**나. 폐기시 주의사항**

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제 규정**

**UNRTDG**

위험물로 규제 받지 않음

**IATA-DGR**

위험물로 규제 받지 않음

**IMDG-코드**

위험물로 규제 받지 않음

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 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 비해당으로 표기) : 해당없음

**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

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

해당없음

**특수건강진단 대상 유해인자**

해당없음

**나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

DSL : 본 제품에는 캐나다 DSL 목록이나 NDSL 목록에 들어 있지 않은 다음 구성 요소가 포함 됨.

**Poly-1,4-diisopropylbenzene**

AICS : 목록 미준수

NZIoC : 목록 미준수

ENCS : 목록 준수

ISHL : 목록 준수

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

KECI	:	목록 미준수
PICCS	:	목록 미준수
IECSC	:	목록 미준수
TCSI	:	목록 준수
TSCA	:	TSCA 목록에 등재안됨

**16. 그 밖의 참고사항**

**추가 정보**

**추가 정보**

**가. 자료의 출처** : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

**나. 최초 작성일자** : 2018/05/18

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.2

최종 개정일자 : 2019/02/01

**라. 기타** : 이 물질안전보건자료는 안전에 관한 정보만을 담고 있으며, 어떤 제품정보나 제품규격도 대신하지 않습니다. 이들 안전 지칭은 제품의 잔류물을 포함할 수 있는 빈 포장제에도 적용됨.

날짜 형식 : 년/월/일

**기타 약어에 대한 전문**

AICS - 오스트레일리아 화학물질목록; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; CPR - 통제 상품 규정; 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% 성장을 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 -

# 물질안전보건자료

## CUROX<sup>®</sup>CC-P3



버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2018/06/25
1.2	2019/02/01	600000000031	최초 작성일자: 2018/05/18

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; 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