



# 안전보건자료 (SDS)

LOCTITE EA E-120HP 400ML A

SDS 번호 : 157218  
V001.8  
개정: 06.01.2021  
인쇄일: 03.03.2023

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE EA E-120HP 400ML A

나. 제품의 권고 용도와  
사용상의 제한 :

권고 용도 에폭시 수지(樹脂)  
사용상의 제한 상기 용도 외 사용금지

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

수입자: 헨켈코리아 유한회사, 인천광역시 연수구 송도국제대로 343번길 99, 1층(송도동), 21991, 전화 02)3279-1700

정보제공서비스 또는 긴급 연락 (02) 3279-1700 또는 24시간 긴급 연락처 : (02) 3279-1707  
전화 :

라. 작성부서/관리자 :

Product Safety & Regulatory Affairs for South Korea,  
msdsakorea@henkel.com

## 2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류:

유해, 위험성 분류	유해, 위험성 구분
피부 부식성/피부 자극성	구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2
피부 과민성 물질	구분 1
수생환경 유해성, 만성 유해성	구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어: 경고

- 유해, 위험문구:** H315 피부에 자극을 일으킴  
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
- 예방조치 문구:**  
**예방:** P261 미스트·증기의 흡입을 피하십시오.  
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.  
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.  
P273 환경으로 배출하지 마십시오.  
P280 보호장갑·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
- 대응:** P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.  
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  
P321 라벨을 참고하여 적절한 처치를 하십시오.  
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
P391 누출물을 모으십시오.
- 저장:** - GHS 분류에 해당되는 문구 없음.
- 폐기:** P501 폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성, 위험성 분류기준에  
포함되지 않는 기타 유해성,  
위험성 :

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분에 대한 정보: 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Polyepoxides	Polyepoxides	영업 비밀	40 - 50 %
Epoxy Resin	Epoxy Resin	영업 비밀	30 - 40 %
Elastomeric polymer	Elastomeric polymer	영업 비밀	10 - 20 %
Filler	Filler	영업 비밀	1 - 10 %

구성성분에 기재되지 않은 물질은 영업비밀이며, 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 해당되지 않음.

### 4. 응급조치 요령

**가. 눈에 들어 갔을 때 :** 즉시 노출된 눈을 많은 양의 미지근한 물로 15 분 이상 행구시오  
눈에 자극이 지속될 경우, 전문의의 조치를 받을 것.

- 나. 피부에 접촉했을 때 : 피부 접촉 시, 즉시 다량의 물로 씻어낼 것.  
오염된 의복과 신발을 제거할 것  
재 사용 전에 의복을 세탁 할 것  
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 다. 흡입했을 때 : 많은 공기를 마실 것.  
호흡하지 않을 시 인공호흡을 실시하시오  
호흡이 힘들면, 산소를 공급할 것.  
전문의의 처치를 받을 것
- 라. 먹었을 때 : 구토를 유도하지 않도록 할 것  
의식불명의 환자에게는 아무것도 먹이지 마시오  
전문의의 처치를 받을 것
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

### 5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :  
적절한 소화제: 물 분무(안개), 폼, 정규포말 또는 이산화탄소.  
부적절한 소화제: 고압 워터젯
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :  
열분해 생성물: 탄소 산화물.  
알데히드.  
산.  
자극성 유기 산물.
- 화재 및 폭발 위험: 화재 시 물을 분무하여 용기를 식힐 것.  
고열에 노출될 경우 내부에 압력이 형성되어 밀폐된 용기가 폭발할 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :  
화재 진압용 보호의와 같이 자급식 공기호흡기, 전신 보호의를 착용할 것

### 6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :  
보호 장비를 착용할 것.  
적합한 환기를 할 것.  
피부 및 눈 접촉을 피할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :  
물질이 하수 또는 수로로 들어가지 않도록 할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 :  
불활성 흡착제(모래, 실리카겔, 톱밥, 범용 응집제 등)로 흡수 시켜 처리할 것.  
폐기할 때까지 밀폐된 용기에 보관할 것.  
흐르는 물로 씻어 낼 것.

### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급요령 :  
 안전관리 주의 사항: 눈, 피부, 의복과의 접촉을 피할 것. 증기 또는 미스트를 흡입하지 말 것. 취급 후에는 손을 철저히 씻을 것. 용기를 닫아서 보관할 것.
- 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :  
 적정 보관 조건: 서늘하고 건조한 장소에 저장할 것. 창고 및 작업공간은 적절히 환기될 수 있도록 할 것. 누출액 수집 시설이 있는 공간에 저장할 것. 열 및 직사광선을 피해 보관할 것.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Polyepoxides	해당없음	해당없음	해당없음
Epoxy Resin	해당없음	해당없음	해당없음
Elastomeric polymer	해당없음	해당없음	해당없음
Filler	해당없음	0.8 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 MPPCF TWA	해당없음

나. 적절한 공학적 관리 : 일반적인 환기를 통해 증기 농도를 노출 한계 이하로 유지하는 것이 충분하지 않을 경우 국소 배기 장치를 사용할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호: 환기가 잘 되지 않는 공간에서 이 제품을 사용할 경우, 유기 증기 카트리지가 장착된 승인된 마스크 또는 방독면을 착용하십시오.
- 눈 보호: 안전 고글 또는 측면 보호 장치가 있는 보안경을 착용할 것
- 손보호 : 내화학성 보호장갑(EN 374). 단기간 접촉 또는 튀는 것에 대한 적절한 물질(권장사항: 적어도 보호지수 2, EN 374 에 의거 침투시간이 >30 분에 상응): 니트릴 고무(NBR; >=0.4mm. 장기간, 직접적 접촉에 대한 적절한 물질(권장사항: 보호지수 6, EN 374 에 의거 침투시간이 >480 분에 상응): 니트릴 고무(NBR; >=0.4 mm 두께). 이 정보는 논문참조 및 장갑 제조자에 의해 제공된 정보에 근거하거나 유사물질의 유추에 의해 도출된 것임. 외부적인 요인(예, 온도 등)으로 인해 실제로는 내화학 보호장갑의 기능 수명은 EN 374 에 따라 결정된 침투 시간보다 상당히 단축될 수 있으며, 마모의 흔적(손상)이 보이면 장갑을 교체해야 함. 내화학성, 불침투성 보호 장갑.
- 신체보호 : 피부 및 눈 접촉을 피할 것. 환기가 잘 되는 곳에서 사용할 것. 정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.

### 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 액체  
연한 황색
- 나. 냄새 : 약한, 에폭시

- 다. 냄새역치 : 자료 없음
- 라. pH : 해당 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 149 ° C (> 300.2 ° F)
- 사. 인화점 : > 93.33 ° C (> 199.99 ° F)
- 아. 증발속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
  
- 카. 증기압 : 미확정
- 타. 용해도 : 불용성이거나 거의 녹지 않음.
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 자료 없음
- 거. N-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음
- 더. 분해 온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : 자료 없음
- 머. 분자량 : 자료 없음

**10. 안정성 및 반응성**

- 가. 화학적 안정성 : 상온 상압 하에서 안정함.
- 나. 유해반응의 가능성 : 일부 경화제와 반응하여 통제하기 힘든 다량의 중합반응을 일으키는 발열 반응을 일으킬 수 있음.
- 다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) : 과열.  
 혼합 금지 물질과 격리하여 저장할 것.  
 즉시 사용할 계획이 없는 경우 혼합 수지(樹脂)(A 부분) 및 경화제(B 부분)의 혼합을 피하십시오.  
 예방 조치를 준수하지 않을 경우 과열이 축적되어 발열을 유발할 수 있음.
- 라. 피해야 할 물질 : 산화제.  
 강산 및 강염기.  
 아민.
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 탄화수소.  
 자극성 증기.  
 높은 온도에서 일산화탄소 및 일산화질소가 형성될 수 있음.

**11. 독성에 관한 정보**

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부, 흡입, 눈
- 나. 건강 유해성 정보 :
- 급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	노출 경로	노출 시간	중	방법
Filler	LD50	> 5,000 mg/kg	경구		취	지정되지 않음
영입 비말	LD50	> 2,000 mg/kg	경피		취	지정되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Polyepoxides 영업 비밀	자극성 있음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Epoxy Resin 영업 비밀	보통 자극성 있음	24 h	토끼	Draize test
Filler 영업 비밀	자극성 없음	4 h	토끼	지정되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Polyepoxides 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Epoxy Resin 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Filler 영업 비밀	자극성 없음		토끼	지정되지 않음

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Polyepoxides 영업 비밀	과민성 있음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Epoxy Resin 영업 비밀	과민성 있음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Filler 영업 비밀	과민성 없음	Patch- Test	human	인체누적접촉시험

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Polyepoxides 영업 비밀	양성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Polyepoxides 영업 비밀	음성 음성	oral: gavage oral: gavage		쥐 쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Epoxy Resin 영업 비밀	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	With and without		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Epoxy Resin 영업 비밀	음성	oral: gavage		쥐	지정되지 않음
Filler 영업 비밀	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without and with and without		돌연변이 유발성 시험 (Ames test) Chromosome Aberration Test

발암성 : 자료 없음

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음

흡인 유해성 : 자료 없음

추가 건강 유해성 정보

성분	유해 등급	유해 구분	노출 경로	표적장기
Polyepoxides	피부 부식성/피부 자극성	구분2	경피	
	피부 과민성 물질	구분1		
Epoxy Resin	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
	피부 과민성 물질	구분1		
Elastomeric polymer	분류 불필요.			
Filler	분류 불필요.			

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Polyepoxides	LC50	5.7 mg/l	어류	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polyepoxides	EC50	2.55 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polyepoxides	EC50	1.8 mg/l	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polyepoxides	IC50	> 100 mg/l	박테리아	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
Epoxy Resin	LC50	1.75 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Epoxy Resin	EC50	1.7 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Epoxy Resin	EC50	> 11 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4.2 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoxy Resin	IC50	> 100 mg/l	박테리아	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
Filler	LC50	> 10,000 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Filler	EC50	> 10,000 mg/l	갑각류	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Filler	EC50	> 10,000 mg/l	조류			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
-------------------	----	-------	-----	----



Polyepoxides	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Epoxy Resin	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Filler	쉽게 생분해되지 않음.	지정되지 않음	> 0 - < 60 %	OECD 301 A - F

**다. 생물 농축성 :**

자료 없음

**라. 토양 이동성 :**

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Polyepoxides	2.7 - 3.6					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Epoxy Resin	3.242				25 ° C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

**마. 기타 유해 영향 :**

하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.

**추가 생태 독성**

성분	유해 등급	유해 구분
Polyepoxides	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분2
Epoxy Resin	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분2

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법 :**

지역 및 국가 규정을 준수하여 폐기할 것.

**나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) :**

오염된 용기 및 포장재 : 관련 법규에 따라 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제위험물도로운송규칙 (ADR)**

- 가. 유엔 번호 : 3082
- 나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 (해당하는 경우) : III
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에  
관련해 알 필요가 있거나 필요한  
특별한 안전 대책 : 자료 없음
- 분류코드 : M6
- 위험물 번호 : 90
- 라벨 : 9

**국제위험물철도운송규칙 (RID) :**

가. 유엔 번호 : 3082  
나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)  
다. 운송에서의 위험성 등급 : 9  
라. 용기등급 (해당하는 경우) : III  
마. 해양오염물질(해당 또는  
비해당으로 표기) :  
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음  
관련해 알 필요가 있거나 필요한  
특별한 안전 대책 :  
분류코드: M6  
위험물 번호: 90  
라벨: 9

**국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :**

가. 유엔 번호 : 3082  
나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)  
다. 운송에서의 위험성 등급 : 9  
라. 용기등급 (해당하는 경우) : III  
마. 해양오염물질(해당 또는  
비해당으로 표기) :  
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음  
관련해 알 필요가 있거나 필요한  
특별한 안전 대책 :  
분류코드: M6  
라벨: 9

**국제해상위험물규칙 (IMDG) :**

가. 유엔 번호 : 3082  
나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)  
다. 운송에서의 위험성 등급 : 9  
라. 용기등급 (해당하는 경우) : III  
마. 해양오염물질(해당 또는  
비해당으로 표기) : 해당  
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음  
관련해 알 필요가 있거나 필요한  
특별한 안전 대책 :  
라벨: 9  
EmS: F-A,S-F

**국제항공협회규정 (IATA) :**

가. 유엔 번호 :	3082
나. 유엔 적정 선적명 :	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
다. 운송에서의 위험성 등급 :	9
라. 용기등급 (해당하는 경우) :	III
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :	
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :	자료 없음
포장 설명서(승객용)	964
포장 설명서(화물용)	964
라벨:	9

**그 밖의 운송정보:**

이 섹션의 운송 분류는 일반적으로 포장 처리가 된 벌크 제품에 적용됨. 개별 혹은 내부 패키지당 용기  
 함량이 액체 물질은 순부피 5L 이하(>,<)> 고체 물질은 순질량 5 kg 이하인 경우(>,<)> 포장상품에 대한  
 운송 분류기준과는 달리 SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG)에 면제사항이 적용될 수 있음.

**15. 법적 규제현황**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제 :**

- 제조등의 금지 유해물질 : 해당없음
- 허가대상 유해물질 : 해당없음
- 작업환경측정 대상 유해물질 : 해당없음
- 관리대상 유해물질 : 해당없음
- 특수건강진단 대상 유해물질 : 해당없음
- 노출기준 설정물질 : 해당없음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제 :**

- 유독물질 : 미규정
- 금지물질 : 해당없음
- 제한물질 : 해당없음
- 사고대비물질 : 해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :**

제4류 인화성 액체, 제3석유류 (비수용성액체)

**라. 폐기물관리법에 의한 규제 :**

- 폐기물 관리법  
지정폐기물

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:**

자료 없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : NCIS  
Henkel MSDS ...etc.  
IUCLID  
www.KOSHA.net
- 나. 최초 작성일자 : 11.07.2011
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : V001.8  
06.01.2021
- 라. 기타 : 본 물질안전보건자료는 산업안전보건법 (고용노동부 고시 제 2016-19 호)을 기반으로 작성되었으며 한국 법률에 따라서만 정보를 제공함. 기타 다른 사법권 또는 국가의 실체법 또는 수출법과 관련하여 어떠한 보증 또는 진술도 제공하지 않음. 수출하기 전에 여기에 기재된 정보가 다른 사법권의 실질적인 수출법 또는 다른 법을 준수하는지 확인할 것. 추가 지원이 필요한 경우 헨켈의 제품 안전 및 규정 담당 부서에 문의 할 것. 이 자료는 현재까지 알려진 지식 및 관련자료에 근거하여 작성된 것으로, 안전 조건의 관점에서 제품을 설명한 자료이며 어떠한 제품의 특성을 보증하기 위한 것이 아님. 이 문서에 포함된 자료들은 신뢰성을 기반으로 정보 제공의 목적으로만 공개된 것임. Henkel은 Henkel이 제공하지 않은 방식에 따라 도출된 결과에 대해서는 어떠한 책임도 질 수 없음. Henkel 제품 또는 이 문서에 언급된 것과 같이 특정 목적을 위한 생산방식의 적합성에 대한 결정, Henkel 제품 사용과 관리에 있어 어떤 유해위험성에 대하여 자산 및 작업자를 보호 하기 위한 예방조치의 채택은 사용자의 책임임. 앞서 논의한 바와 같이, Henkel 사는 제품의 판매와 사용에서 발생하는 어떠한 보증, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성, 명시 또는 묵시된 다른 모든 사항을 보증하지 않음. 또한, 손실 이익을 포함하여 모든 종류의 파생적 또는 부수적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않음.