



안전보건자료 (SDS)

LOCTITE SF 790 GASKET REMOVER known as LOCTITE®
Chisel® Paint Strippe

Item No.153698
V001.10
개정: 09.11.2023
인쇄일: 12.12.2023

MSDS 번호:AA00514-0000153698

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE SF 790 GASKET REMOVER known as LOCTITE® Chisel® Paint Strippe

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 :

권고 용도 세정제 (Cleaner)
사용상의 제한 상기 용도 외 사용금지

다. 공급자 정보

수입자: 헨켈코리아(유) 서울지점, 서울특별시 마포구 마포대로 4다길 41(마포동) 헨켈타워빌딩 1층, 04177,
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	표적 장기
에어로졸	구분 2	
피부 부식성/피부 자극성	구분 2	
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2	
생식세포 변이원성 물질	구분 1B	
발암성	구분 1A	
특정표적장기 독성 - 1 회노출	구분 2	
특정표적장기 독성 - 1 회노출	구분 3	중추 신경계

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어: 위험

유해, 위험문구:	H223 인화성애어로졸. H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음. H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 H350 암을 일으킬 수 있음 H371 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
예방조치 문구: 예방:	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 P211 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오. P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오. P260 가스/미스트/스프레이를 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
대응:	P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오. P304+P340+P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P308+P311 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P321 라벨을 참고하여 적절한 처치를 하시오. P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
저장:	P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. P405 잠금장치를 하여 저장하십시오. P410+P412 직사광선을 피하십시오. 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
폐기:	P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/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(%)
Dichloromethane	Methane, dichloro-	75-09-2	>= 70 - < 75 %
Petroleum gases, liquified, sweetened	Petroleum gases, liquefied, sweetened	68476-86-8	>= 20 - < 25 %
Methanol	Methanol	67-56-1	>= 5 - < 10 %

구성성분의 명칭 및 함유량에 기재되지 않은 물질은 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 영향을 미치지 않으며
한계농도 미만임.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 즉시 노출된 눈을 많은 양의 미지근한 물로 15 분 이상 행구시오
의사의 진찰을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 흐르는 물과 비누로 씻을 것.
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것. 증상이 계속되면 전문의의 조치를
받을 것.
- 라. 먹었을 때 : 구토를 유도하지 않도록 할 것
즉시 전문의의 조치를 받을 것.
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 치료를 하십시오.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :
적절한 소화제: 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
열분해 생성물: 자극적인 유기 화합물 증기.
포스겐.
염화 수소
탄소 산화물.

화재시 독성/인화성가스가 방출될 수 있음.
- 화재 및 폭발 위험: 증기는 낮은 지역 또는 밀폐된 공간에 축적되어 인화원에 의해 화염 역류가
일어남.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
보호 장비를 착용할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :
 - 피부 및 눈과 접촉을 피할 것.
 - 유출 물질의 증기, 연기, 분진 및/또는 연무의 흡입을 피하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
 - 하수구, 지표수, 지하수에 버리지 말 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 :
 - 적합한 개인 보호 장비를 착용할 것.
 - 구역을 환기시킬 것.
 - 비활성 흡착(비인화성) 물질로 유출 물질을 흡수하십시오.
 - 폐기할 때까지 밀폐된 용기에 보관할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급요령 :
 - 안전관리 주의 사항:
 - 가열, 불꽃 및 화염으로부터 격리하여 보관하십시오.
 - 적합한 환기를 할 것.
 - 적절한 보호의, 보호장갑 및 보안경을 착용할 것.
- 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :
 - 적정 보관 조건:
 - 열, 불꽃, 화염 또는 다른 발화원 근처에 저장 또는 사용 하지 말 것.
 - 천공, 소각 또는 48.9 ° C (120 ° F) 초과 온도 노출하지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Dichloromethane 75-09-2	50 ppmTWA	12.5 ppm 25 ppm TWA 125 ppm STEL	50 ppm TWA

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기 시설이 있는 곳에서만 작업할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호:
 - 환기가 잘 되는 공간에서만 사용할 것.
 - 노출 한계를 초과할 가능성이 있는 경우 산업안전보건공단(KOSHA) 승인 방독면을 사용할 것.
- 눈 보호:
 - 튀 위험이 있는 경우 측면보호 보안경 또는 내화학성 재질의 안전 고글을 착용 할 것.

- **손보호 :** 내화학적, 불침투성 보호 장갑.
• 은 보호막 장갑
• Viton(불소 고무) 장갑.
• 폴리 비닐 알코올 장갑.
• 4H 장갑.
• EVAL 라미네이트 장갑.
- **신체보호 :** 산업위생관리기준을 준수할 것.
피부 및 눈 접촉을 피할 것.
환기가 잘 되는 곳에서 사용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등):	에어로졸, 액체 회색, 회백색
나. 냄새 :	자극적인 냄새, 솔벤트
다. 냄새역치 :	자료 없음
라. pH :	해당 없음
마. 녹는점/어는점 :	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :	자료 없음
사. 인화점 :	< 5 ° C (< 41 ° F)
아. 증발속도 :	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체) :	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	1.5 %(V) 9.5 %(V)
하한 [vol%] 상한 [vol%]	
카. 증기압 :	자료 없음
타. 용해도 :	약간 용해됨.
파. 증기밀도 :	자료 없음
하. 비중 :	0.789
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 :	발생하지 않음
다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) :	가열, 불꽃 및 화염으로부터 격리하여 보관하십시오.

- 라. 피해야 할 물질 : 산 및 염기.
산화제.
나트륨.
칼륨.
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 염화수소산.
탄소 산화물.
자극적인 유기 화합물 증기.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부, 흡입, 눈

나. 건강 유해성 정보 :

급성독성 추정값(ATEmix):
경구 독성:
Acute toxicity estimate (ATE) :> 2,000 mg/kg
방법: 계산법

흡입 독성:
Acute toxicity estimate (ATE) :> 5 mg/l
노출 시간: 4 h
시험환경: 분진 및 미스트
방법: 계산법

경피 독성:
Acute toxicity estimate (ATE) :> 2,000 mg/kg
방법: 계산법

급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	노출 경로	노출 시간	중	방법
Dichloromethane 75-09-2	LD50 Acute toxicity estimate (ATE) LC50 LD50 Acute toxicity estimate (ATE)	> 2,000 mg/kg 2,500 mg/kg 86 mg/l > 2,000 mg/kg 2,500 mg/kg	경구 경구 흡입 경피 경피	4 h	취 취 취	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 전문가 판단 지정되지 않음 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) 전문가 판단
Methanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg	경구			전문가 판단

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Dichloromethane 75-09-2	자극성 있음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Methanol 67-56-1	자극성 없음	20 h	토끼	BASF Test

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Dichloromethane 75-09-2	자극성 있음		토끼	지정되지 않음
Methanol 67-56-1	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Dichloromethane 75-09-2	과민성 없음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Methanol 67-56-1	과민성 없음	Guinea pig maximisation test	기니 피그	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Dichloromethane 75-09-2	양성 양성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dichloromethane 75-09-2	음성	oral: gavage		쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Methanol 67-56-1	음성 음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian cell micronucleus test mammalian cell gene mutation assay	With and without without with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) 지정되지 않음 equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Methanol 67-56-1	음성	intraperitoneal		쥐	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

발암성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Dichloromethane 75-09-2	구분2	
Petroleum gases, liquified, sweetened 68476-86-8	구분1A	

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
Dichloromethane 75-09-2	구분 3	자료 없음
Methanol 67-56-1	구분1	중추 신경계

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음

흡인 유해성 : 자료 없음

추가 건강 유해성 정보

성분	유해 등급	유해 구분	노출 경로	표적장기
Dichloromethane	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
	발암성	구분2		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분 3		중추 신경계
Petroleum gases, liquified, sweetened	생식세포 변이원성 물질	구분1B		
	발암성	구분1A		
Methanol	급성 독성물질	구분 3	경구	
	급성 독성물질	구분 3	흡입	
	급성 독성물질	구분 3	경피	
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분1		중추 신경계, 시신경

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Dichloromethane 75-09-2	LC50	193 mg/l	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	83 mg/l	어류	28 d	Pimephales promelas	other guideline:
Dichloromethane 75-09-2	EC50	27 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dichloromethane 75-09-2	EC50	> 660 mg/l	조류	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dichloromethane 75-09-2	EC50	2,590 mg/l	박테리아	40 min	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Methanol 67-56-1	LC50	15,400 mg/l	어류	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebra tes and Amphibians)
	NOEC	7,900 mg/l	어류	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Methanol 67-56-1	EC50	18,260 mg/l	갑각류	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methanol 67-56-1	EC50	22,000 mg/l	조류	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methanol 67-56-1	IC50	> 1,000 mg/l	박테리아	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

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

Dichloromethane 75-09-2	쉽게 생분해 됨	호기성	68 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Methanol 67-56-1	쉽게 생분해 됨	호기성	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

다. 생물 농축성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Dichloromethane 75-09-2		2 - 40	42 d	시프리누스 카르피오 (Cyprinus carpio)	25 ° C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Methanol 67-56-1		< 10	72 h	레우시스쿠스 이두스 멜라노투스 (Leuciscus idus melanotus)		지정되지 않음

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Dichloromethane 75-09-2	1.25				20 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Methanol 67-56-1	-0.77					other guideline:

마. 기타 유해 영향 : 하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

규정에 따라 처분할 것.

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

오염된 용기 및 포장재 : 사용 후, 제품 찌꺼기가 남아 있는 튜브, 용기 및 병은 인가된 합법 매립장에서 화학적 오염 폐기물로 처리되거나 소각되어야 함., 관련 법규에 따라 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제위험물도로운송규칙 (ADR)

가. 유엔 번호 :	1950
나. 유엔 적정 선적명 :	AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 :	2
라. 용기등급 (해당하는 경우) :	
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :	
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :	자료 없음
분류코드:	5TF
라벨:	2.1 (6.1)

국제위험물철도운송규칙 (RID) :

가. 유엔 번호 :	1950
나. 유엔 적정 선적명 :	AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 :	2
라. 용기등급 (해당하는 경우) :	
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :	
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :	자료 없음
분류코드:	5TF
위험물 번호:	263
라벨:	2.1 (6.1)

국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :

가. 유엔 번호 :	1950
나. 유엔 적정 선적명 :	AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 :	2
라. 용기등급 (해당하는 경우) :	
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :	
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :	자료 없음
분류코드:	5TF
라벨:	2.1, 6.1

국제해상위험물규칙 (IMDG) :

가. 유엔 번호 :	1950
나. 유엔 적정 선적명 :	AEROSOLS (Methylene chloride)
다. 운송에서의 위험성 등급 :	2.1
라. 용기등급 (해당하는 경우) :	
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) :	비해당
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :	자료 없음
라벨:	2.1 (6.1)

EmS: F-D,S-U

국제항공협회규정 (IATA) :

가. 유엔 번호 : 1950
나. 유엔 적정 선정명 : Aerosols, flammable, containing substances in Division
6.1, Packing Group III
다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
라. 용기등급 (해당하는 경우) :
마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) :
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 :
포장 설명서(승객용) 203
포장 설명서(화물용) 203
라벨: 2.1 (6.1)

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

제조등의 금지 유해물질 :

해당없음

허가대상 유해물질 :

해당없음

작업환경측정 대상 유해물질 :

Methanol

Dichloromethane

관리대상 유해물질 :

Methanol

Dichloromethane

특수건강진단 대상 유해물질 :

Methanol

Dichloromethane

노출기준 설정물질 :

Dichloromethane

Petroleum gases, liquified, sweetened

Methanol

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

유독물질 :

Dichloromethane

금지물질 :

해당없음

제한물질 :

해당없음

사고대비물질 :

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :

제4류 인화성 액체, 제1석유류 (비수용성액체), 위험등급 II

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기물 관리법

지정폐기물 : 폐유독물질

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

자료 없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : msds.kosha.or.kr/MSDSInfo
IUCLID
Henkel MSDS ...etc.
NCIS
- 나. 최초 작성일자 : 11.07.2011
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : V001.10
09.11.2023
- 라. 기타 : 본 물질안전보건자료는 산업안전보건법 (고용노동부 고시 제 2023-9 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.