



## 안전보건자료 (SDS)

페이지 1 의 15

LOCTITE 277 HIGH STRENGTH THREADLOCKER known as Loctite  
277 TL 250ML EN For KR

Item No.153485  
V001.9

개정: 03.05.2023

인쇄일: 05.10.2023

MSDS 번호:AA00514-0000153485

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE 277 HIGH STRENGTH THREADLOCKER known as Loctite 277 TL 250ML EN For KR

나. 제품의 권고 용도와  
사용상의 제한 :

권고 용도 : 혐기성 접착제  
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
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2	
특정표적장기 독성 - 1 회노출	구분 3	호흡기 자극

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어: 경고

<b>유해, 위험문구:</b>	H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
<b>예방조치 문구:</b>	
<b>예방:</b>	P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P280 보안경/안면보호구를 착용하십시오.
<b>대응:</b>	P304+P340+P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
<b>저장:</b>	P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
<b>폐기:</b>	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(%)
Cumene hydroperoxide	Hydroperoxide, 1-methyl-1-phenylethyl	80-15-9	>= 1 - < 2.5 %
N,N-Diethyl-p-toluidine	Benzenamine, N,N-diethyl-4-methyl-	613-48-9	>= 0.25 - < 1 %
N,N-dimethyl-o-toluidine	Benzenamine, N,N,2-trimethyl-	609-72-3	>= 0.25 - < 1 %
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	112945-52-5	< 1 %
Aluminium oxide - non fibrous form	Aluminium oxide (Al2O3)	1344-28-1	< 1 %
Titanium dioxide	Titanium oxide (TiO2)	13463-67-7	< 1 %

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 충분한 양의 흐르는 물로 10분간 씻을 것. 필요할 경우 의사의 진찰을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 흐르는 물과 비누로 씻을 것. 의사의 진찰을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것. 증상이 계속되면 전문의의 조치를 받을 것.
- 라. 먹었을 때 : 물로 입을 헹구어 낼 것. 구토를 유도하지 말 것. 전문의의 진료를 받을 것.
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

### 5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :  
적절한 소화제: 제품이 화재와 관련되면, 건조 분말, 포말 또는 이산화탄소로 소화하십시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :  
열분해 생성물: 탄소 산화물.  
황 산화물.  
질소 산화물.  
자극적인 유기 화합물 증기.
- 화재 및 폭발 위험: 없음
- 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 :  
피부 및 눈 접촉을 피할 것.  
적합한 환기를 할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :  
제품이 배수구로 방출되지 않도록 할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 :  
소량 유출시, 페이퍼 타월로 닦아내고 폐기를 위해 용기에 보관할 것.  
다량 누출 시, 불활성 물질로 흡착시키고 폐기할 때까지 밀폐된 용기에 보관할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

- 가. 안전 취급요령 :  
 안전관리 주의 사항: 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 것.  
 피부 및 눈 접촉을 피할 것.
- 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :  
 적정 보관 조건: 서늘하고, 통풍이 잘 되는 장소에 저장할 것.  
 직접적인 열에 노출시키지 말 것.  
 밀폐된 원래 용기에 저장하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정 (산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	10 mg/m3TWA	5 mg/m3 PEL 호흡성 15 mg/m3 PEL 총분진 50 MPPCF TWA 총분진 15 MPPCF TWA 호흡성 15 mg/m3 TWA 총분진 5 mg/m3 TWA 호흡성	1 mg/m3 TWA 3 mg/m3 TWA 10 mg/m3 TWA
Titanium dioxide 13463-67-7	10 mg/m3TWA	15 mg/m3 PEL 총분진 15 MPPCF TWA 호흡성 15 mg/m3 TWA 총분진 50 MPPCF TWA 총분진 5 mg/m3 TWA 호흡성	0.2 mg/m3 TWA 2.5 mg/m3 TWA

나. 적절한 공학적 관리 : 작업장 내 충분한 환기 및 흡입관을 확보할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호: 환기가 잘 되는 공간에서만 사용할 것.
- 환기가 잘 되지 않는 공간에서 이 제품을 사용할 경우, 유기 증기 카트리지가 장착된 승인된 마스크 또는 방독면을 착용하십시오.
- 눈 보호: 보안경을 착용하십시오.
- 손보호 : 니트릴과 같은 내화학성 재질의 장갑의 사용이 권장됨.  
적절한 보호복을 착용할 것.
- 외부적인 요인(예를 들면, 온도 등)으로 인해 실제로는 내화학성을 지닌 보호 장갑의 수명은 상당히 단축될 수 있음. 최종사용자는 적절한 위험 평가를 수행하여야 하며 마모의 흔적이 보이면 장갑을 교체할 것.
- 네오프렌 또는 천연 고무 재질의 내화학 장갑의 사용이 권장됨.
- 신체보호 : 산업위생관리기준을 준수할 것.

**9. 물리화학적 특성**

가. 외관 (물리적 상태, 색 등):	액체 적색
나. 냄새 :	특성
다. 냄새역치 :	자료 없음
라. pH :	자료 없음
마. 녹는점/어는점 :	해당 없음, 해당 제품은 액체임.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :	> 150 ° C (> 302 ° F)
사. 인화점 :	> 100.00 ° C (> 212 ° F) 100° C 까지 인화점 없음. 165 ° C (329 ° F)
아. 증발속도 :	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체) :	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	해당 없음, 인화성 제품이 아닙니다
카. 증기압 :	< 0.1300000 mbar< 5 mm hg< 13 Pa< 300 mbar
타. 용해도 :	약간 용해됨.
파. 증기밀도 :	> 1
하. 비중 :	1.1
거. N-옥탄올/물 분배계수 :	자료 없음
너. 자연발화 온도 :	해당 없음
더. 분해 온도 :	해당 없음, 해당 물질/혼합물은 자가 반응성이 없고 유기과산화물이 아니며, 권장 사용조건에서 취급시 분해되지 않음
러. 점도 :	> 20.5 mm2/s
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 :	강산 및 산화제. 적갈색 녹. 철. 탈산소제. 강알칼리. 환원제 기타 폴리머 개시제
마. 분해 시 생성되는 유해물질 :	탄소 산화물. 자극성 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) :> 20 mg/l

노출 시간: 4 h

시험환경: 증기

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	종	방법
Cumene hydroperoxide 80-15-9	LD50 LC50 Acute toxicity estimate (ATE)	382 mg/kg 1.370 mg/l 1,100 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	취 취	other guideline: 지정되지 않음 전문가 판단
N,N-Diethyl-p- toluidine 613-48-9	Acute toxicity estimate (ATE) Acute toxicity estimate (ATE) Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg 3 mg/l 300 mg/kg	경구 흡입 경피			전문가 판단 전문가 판단 전문가 판단
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5	LD50 LC0 LD50	> 5,000 mg/kg 0.139 mg/l > 2,000 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	취 취 토끼	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 지정되지 않음 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	LD50	> 10,000 mg/kg	경구		취	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50 LC50 LD50	> 5,000 mg/kg > 6.82 mg/l > 10,000 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	취 취 토끼	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) 지정되지 않음 지정되지 않음

**피부 부식성 또는 자극성 :**

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Cumene hydroperoxide 80-15-9	부식성 있음		토끼	Draize test
N,N-Diethyl-p- toluidine 613-48-9	자극성 있음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5	자극성 없음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	자극성 없음	24 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	자극성 없음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**심한 눈 손상 또는 자극성 :**

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	약한 자극성 있음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**호흡기 과민성 및 피부 과민성 :**

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	과민성 없음	Draize test	기니 피그	Landsteiner & Jacobs Method
Titanium dioxide 13463-67-7	과민성 없음	Mouse local lymphnod e assay (LLNA)	쥐	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	과민성 없음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Cumene hydroperoxide 80-15-9	양성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	음성	dermal		쥐	지정되지 않음
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5	음성 음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro			지정되지 않음 지정되지 않음 지정되지 않음
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	음성	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	음성	oral: gavage		쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	음성 음성 음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test mammalian cell gene mutation assay in vitro mammalian cell micronucleus test	with and without and with and without and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	음성	oral: gavage		쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

발암성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Titanium dioxide 13463-67-7	구분2	흡입



생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
Cumene hydroperoxide 80-15-9	구분3	자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
Cumene hydroperoxide 80-15-9	구분2	자료 없음
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	구분2	자료 없음
N,N-dimethyl-o-toluidine 609-72-3	구분2	자료 없음

흡인 유해성 : 자료 없음

추가 건강 유해성 정보

성분	유해 등급	유해 구분	노출 경로	표적장기
Cumene hydroperoxide	급성 독성물질	구분 4	경구	
	급성 독성물질	구분2	흡입	
	급성 독성물질	구분 4	경피	
	피부 부식성/피부 자극성	구분 1B		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		호흡기 자극
	특정표적장기 독성 - 반복노출	구분2		
N,N-Diethyl-p-toluidine	급성 독성물질	구분3	경구	
	급성 독성물질	구분3	흡입	
	급성 독성물질	구분3	경피	
	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	특정표적장기 독성 - 반복노출	구분2		
N,N-dimethyl-o-toluidine	급성 독성물질	구분3	경구	
	급성 독성물질	구분3	흡입	
	급성 독성물질	구분3	경피	
	특정표적장기 독성 - 반복노출	구분2		
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	해당 없음			
Aluminium oxide - non fibrous form	해당 없음			
Titanium dioxide	해당 없음			

Item No.153485  
V001.9

LOCTITE 277 HIGH STRENGTH THREADLOCKER known as  
Loctite 277 TL 250ML EN For KR

페이지 10 의 15

---

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Cumene hydroperoxide 80-15-9	LC50	3.9 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	EC50	18.84 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	EC50	3.1 mg/l	조류	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	조류	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumene hydroperoxide 80-15-9	EC10	70 mg/l	박테리아	30 min	지정되지 않음	지정되지 않음
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	LC50	42.25 mg/l	어류	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	EC50	35.2 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	EC50	7.42 mg/l	조류	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-dimethyl-o-toluidine 609-72-3	LC 50	46 mg/l	어류	96 h	Fathead Minnow (Pimephales promelas)	
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5	LC50	> 10,000 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	LC50	Toxicity > Water solubility	어류	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	EC50	Toxicity > Water solubility	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	조류	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	Toxicity > Water solubility	조류	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1	EC0	Toxicity > Water solubility	박테리아		지정되지 않음	지정되지 않음
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	어류	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	Toxicity > Water solubility	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	박테리아	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
Cumene hydroperoxide 80-15-9	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	3 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	쉽게 생분해되지 않음.	지정되지 않음	1 %	other guideline:
N,N-dimethyl-o-toluidine 609-72-3	쉽게 생분해되지 않음.		1 %	other guideline:

다. 생물 농축성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Cumene hydroperoxide 80-15-9		9.1		계산		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Cumene hydroperoxide 80-15-9	1.6				25 ° C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	3.7					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

마. 기타 유해 영향 :

하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.

### 13. 폐기시 주의사항

**가. 폐기방법 :**

지역 및 국가 규정을 준수하여 폐기할 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)**

Not dangerous goods

**국제위험물철도운송규칙 (RID) :**

Not dangerous goods

**국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :**

Not dangerous goods

**국제해상위험물규칙 (IMDG) :**

Not dangerous goods

**국제항공협회규정 (IATA) :**

Not dangerous goods

### 15. 법적 규제현황

**가. 산업안전보건법에 의한 규제 :**

**제조등의 금지 유해물질 :**

해당없음

**허가대상 유해물질 :**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해물질 :**

Silica, amorphous, fumed, cryst.-free

**관리대상 유해물질 :**

해당없음

**특수건강진단 대상 유해물질 :**  
 Silica, amorphous, fumed, cryst.-free  
 Titanium dioxide

**노출기준 설정물질 :**  
 Silica, amorphous, fumed, cryst.-free  
 Titanium dioxide  
 Aluminium oxide - non fibrous form

**나. 화학물질관리법에 의한 규제 :**

**유독물질 :**  
해당없음

**금지물질 :**  
해당없음

**제한물질 :**  
해당없음

**사고대비물질 :**  
해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :**

제4류 인화성 액체, 제3석유류 (비수용성액체), 위험등급 III

**라. 폐기물관리법에 의한 규제 :**

**폐기물 관리법**  
지정폐기물

**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 :** 05.07.2011

**다. 개정 횟수 및 최종**  
**개정일자** V001.9  
03.05.2023

**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.

Item No.153485  
V001.9

LOCTITE 277 HIGH STRENGTH THREADLOCKER known as  
Loctite 277 TL 250ML EN For KR

페이지 15 의 15

---