



# 안전보건자료 (SDS)

LOCTITE LB ML-11 SG AE360MLKR

SDS 번호 : 637046  
V001.2

개정: 22.10.2018

인쇄일: 24.07.2020

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE LB ML-11 SG AE360MLKR

나. 제품의 권고 용도와  
사용상의 제한 :

권고 용도 : 윤활제  
사용상의 제한 : 상기 용도 외 사용금지

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

유통업자: 헨켈코리아 유한회사, 서울특별시 마포구 마포대로 4다길 41(마포동) 헨켈타워빌딩 8층, 121-734,  
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
인화성가스	구분 1	
인화성 에어로졸	구분 1	
인화성액체	구분 2	
피부 부식성/피부 자극성	구분 2	
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2	
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	구분 2	신경계
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	구분 3	마취작용
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	구분 2	신경계
흡인 유해성	구분 1	
수생환경 유해성, 만성 유해성	구분 1	

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어:

위험

**유해, 위험문구:**

H220 극인화성 가스  
H222 극인화성 에어로졸.  
H225 고인화성 액체 및 증기  
H229 압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음  
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음  
H371 신체 중 신경계에 손상을 일으킬 수 있음.  
H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 신경계에 손상을 일으킬 수 있음.  
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

**예방조치 문구:**

**예방:**

P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연  
P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.  
P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.  
P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.  
P241 폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용하십시오.  
P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.  
P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.  
P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.  
P260 가스 · 미스트 · 스프레이를 흡입하지 마시오.  
P261 가스 · 미스트 · 스프레이의 흡입을 피하십시오.  
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
P273 환경으로 배출하지 마시오.  
P280 보호장갑 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.  
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.  
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.  
P321 라벨을 참고하여 적절한 처치를 하시오.  
P331 토하게 하지 마시오.  
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.  
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.  
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 건조한 모래, 분말소화제 또는 내알칼성 포말을 사용하십시오.  
P377 누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.  
P381 안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하십시오.  
P391 누출물을 모으시오.

**저장:**

P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  
P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오  
P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.  
P410+P412 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

**폐기:**

P501 폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성, 위험성 분류기준에 오히려 사용될 경우 없음.  
포함되지 않는 기타 유해성,  
위험성 :

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
cyclic saturated hydrocarbons	cyclic saturated hydrocarbons	영업 비밀	20 - 30 %
Butane	Butane	영업 비밀	20 - 30 %
Saturated hydrocarbon	Saturated hydrocarbon	영업 비밀	10 - 20 %
Refrigerant	Refrigerant	영업 비밀	10 - 20 %
Petroleum distillates	Petroleum distillates	영업 비밀	5 - 10 %
Distillated Petroleum	Distillated Petroleum	영업 비밀	1 - 5 %
Petroleum residual oils, solvent dewaxed	Petroleum residual oils, solvent dewaxed	영업 비밀	1 - 5 %
Hydrocarbons	Hydrocarbons	영업 비밀	1 - 5 %

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

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 충분한 양의 흐르는 물로 즉시 씻을 것. 눈꺼풀 밑도 적어도 15분 간 씻을 것. 즉시 의사의 진찰을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 흐르는 물과 비누로 씻을 것. 오염된 의복을 교환할 것. 즉시 의사의 진찰을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기를 마시게 하고 전문의의 조치를 받을 것. 전문의의 조치를 받을 것. 체온을 따뜻하게 유지하고 안정을 취할 것.
- 라. 먹었을 때 : 의사의 진찰을 받을 것. 구토를 유도하지 않도록 할 것.
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 흡인(吸引)은 폐 부종 또는 흡인성(吸引性) 폐렴을 일으킬 수 있음.

### 5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :  
적절한 소화제: 이산화탄소, 포말, 분말 모래

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :  
열분해 생성물: 유독성 및 자극성 증기

화재 및 폭발 위험: 열 또는 화염에 노출될 시 화재의 위험이 있음.  
용기의 폭발성 파열이 일어날 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :  
자급식 공급호흡기(SCBA)를 착용하십시오.  
전신 보호복을 착용하십시오.

### 6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :  
적합한 환기를 할 것.  
보호 장비를 착용할 것.  
발화원으로부터 격리하여 보관할 것.  
증기 또는 에어로졸을 흡입하지 마시오.  
모든 인화원을 제거할 것

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :  
물질이 하수 또는 수로로 들어가지 않도록 할 것.

다. 정화 또는 제거 방법 :  
모든 발화원을 제거하십시오.  
구역을 환기시킬 것.  
불활성 물질로 흡수시킬 것.  
누출물을 긁어 모은 뒤 폐기를 위해 밀폐된 용기에 보관할 것.

### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급요령 :  
안전관리 주의 사항: 용기를 잘 밀폐하여 보관할 것.  
적합한 환기를 할 것.  
금연.  
피부 및 눈 접촉을 피할 것.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :  
적정 보관 조건: 서늘하고 건조한 장소에 저장할 것.  
용기를 통풍이 잘되는 장소에 보관할 것.  
발화원 또는 화염으로부터 격리하여 보관하십시오.  
열 및 직사광선을 피해 보관할 것.  
정전기를 피할 것.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정 (산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
cyclic saturated hydrocarbons	400 ppmTWA	500 ppm (2,000 mg/m3) PEL	400 ppm TWA
Butane	800 ppmTWA	해당없음	1,000 ppm TWA
Saturated hydrocarbon	해당없음	1,000 ppm (1,800 mg/m3) PEL	
Refrigerant	800 ppmTWA	해당없음	1,000 ppm TWA
Petroleum distillates	해당없음	500 ppm (2,000 mg/m3) PEL 5 mg/m3 PEL 미스트	5 mg/m3 TWA
Distillated Petroleum	해당없음	500 ppm (2,000 mg/m3) PEL 5 mg/m3 PEL 미스트	5 mg/m3 TWA
Petroleum residual oils, solvent dewaxed	해당없음	5 mg/m3 TWA 미스트	5 mg/m3 TWA  10 mg/m3 TWA 5 mg/m3 TWA
Hydrocarbons	해당없음	5 mg/m3 PEL 미스트	해당없음

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기를 하여 작업장을 노출 기준 이하로 관리할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호: 적합한 호흡 마스크
- 눈 보호: 보안경을 착용하십시오.  
작업장내에 비상 샤워 및 눈 세척 시설을 갖출 것.
- 손보호 : 적합한 보호 장갑을 착용할 것.
- 신체보호 : 정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 에어로졸  
황색
- 나. 냄새 : 기름의
- 다. 냄새역치 : 자료 없음
- 라. pH : 자료 없음
- 마. 녹는점/어는점 : -170 - -160 ° C (-274 - -256 ° F)
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : -40 - -0.5 ° C (-40 - 31.1 ° F)
- 사. 인화점 : -7.5 ° C (18.5 ° F)
- 아. 증발속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 극인화성
- 차. 인화 또는 폭발 범위의  
상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음

타. 용해도 : 비용해성  
 파. 증기밀도 : 자료 없음  
 하. 비중 : 0.75 - 0.85  
 거. N-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음  
 너. 자연발화 온도 : > 100 ° C (> 212 ° F)  
 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 : 고열에 노출 시 일어날 수 있음.  
 다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) : 발화원 또는 화염으로부터 격리하여 보관하십시오.  
 라. 피해야 할 물질 : 강산화제와 반응  
 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 탄소 산화물.  
 화재 시 유독 가스가 방출될 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	종	방법
cyclic saturated hydrocarbons 영업 비밀	LD50 LC50 LD50	> 3,200 mg/kg > 26.3 mg/l > 2,000 mg/kg	경구 흡입 경피	1 h	쥐 쥐 토끼	지정되지 않음 지정되지 않음 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butane 영업 비밀	LC50	274200 ppm	흡입	4 h	쥐	지정되지 않음
Saturated hydrocarbon 영업 비밀	LC50	> 800000 ppm	경구흡입 흡입경피	15 min	쥐	지정되지 않음
Refrigerant 영업 비밀	LC50	260200 ppm	흡입	4 h	쥐	지정되지 않음
Hydrocarbons 영업 비밀	LD50 LC50 LD50	> 5,000 mg/kg > 5.53 mg/l > 5,000 mg/kg	경구 흡입 경피		쥐 쥐 토끼	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**피부 부식성 또는 자극성 :**

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
cyclic saturated hydrocarbons 영업 비밀	자극성 없음	24 h	토끼	Draize test
Petroleum distillates 영업 비밀	자극성 없음	24 h	토끼	지정되지 않음

**심한 눈 손상 또는 자극성 :**

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
cyclic saturated hydrocarbons 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Petroleum distillates 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**호흡기 과민성 및 피부 과민성 :**

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
cyclic saturated hydrocarbons 영업 비밀	과민성 없음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Petroleum distillates 영업 비밀	과민성 없음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
cyclic saturated hydrocarbons 영업 비밀	음성 음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test mammalian cell gene mutation assay	with and without with and without 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)
Butane 영업 비밀	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without with and without without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butane 영업 비밀	음성			Drosophila melanogaster	지정되지 않음
Saturated hydrocarbon 영업 비밀	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without with and without without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Saturated hydrocarbon 영업 비밀	음성			Drosophila melanogaster	지정되지 않음
Refrigerant 영업 비밀	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without with and without without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Refrigerant 영업 비밀	음성			Drosophila melanogaster	지정되지 않음
Petroleum distillates 영업 비밀	음성 음성	in vitro mammalian chromosome aberration test mammalian cell gene mutation assay	with and without with and without without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Petroleum distillates 영업 비밀	음성	oral: gavage		쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

발암성 : 자료 없음

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
cyclic saturated hydrocarbons	구분3	자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음

흡인 유해성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
cyclic saturated hydrocarbons	구분1	

추가 건강 유해성 정보

성분	유해 등급	유해 구분	노출 경로	표적장기
cyclic saturated hydrocarbons	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	특정 표적장기 독성 - 1회노출	구분3		중추 신경계
	흡인 유해성	구분1		
Petroleum distillates	분류 불필요.			
Distillated Petroleum	분류 불필요.			
Petroleum residual oils, solvent dewaxed	분류 불필요.			
Hydrocarbons	분류 불필요.			

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
cyclic saturated hydrocarbons	LC 50	7.0 mg/l	어류	24 h	Morone saxatilis	
cyclic saturated hydrocarbons	EC50	147,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butane	LC50	27.98 mg/l	어류	96 h		지정되지 않음
Butane	EC50	14.22 mg/l	갑각류	48 h		지정되지 않음
Butane	EC50	7.71 mg/l	조류	96 h		지정되지 않음
Refrigerant	EC50	7.71 mg/l	조류	96 h		지정되지 않음
Petroleum distillates	LC50	> 5,000 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Petroleum distillates	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Distillated Petroleum	LC50	> 5,000 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Distillated Petroleum	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Petroleum residual oils, solvent dewaxed	LC50	> 5,000 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Petroleum residual oils, solvent dewaxed	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons	LC50	> 100 mg/l	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법

Petroleum distillates		호기성	6 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Petroleum residual oils, solvent dewaxed		호기성	6 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Hydrocarbons		호기성	27 - 33 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**다. 생물 농축성 :**

자료 없음

**라. 토양 이동성 :**

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	중	온도	방법
cyclic saturated hydrocarbons	3.61					지정되지 않음
Refrigerant	2.88				20 ° C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**마. 기타 유해 영향 :**

하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.

**추가 생태 독성**

성분	유해 등급	유해 구분
cyclic saturated hydrocarbons	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 폐기하시오., 사용 후, 제품 찌꺼기가 남아 있는 튜브, 용기 및 병은 인가된 합법 매립장에서 화학적 오염 폐기물로 처리되거나 소각되어야 함.

**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: 5F  
라벨: 2.1

**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: 5F  
위험물 번호: 23  
라벨: 2.1

**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: 5F  
라벨: 2.1

**국제해상위험물규칙 (IMDG) :**

가. 유엔 번호 : 1950  
나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS  
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  
EmS: F-D,S-U

**국제항공협회규정 (IATA) :**

가. 유엔 번호 :	1950
나. 유엔 적정 선적명 :	Aerosols, flammable
다. 운송에서의 위험성 등급 :	2.1
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
포장 설명서(승객용)	203
포장 설명서(화물용)	203
라벨:	2.1

**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 :  
cyclic saturated hydrocarbons  
Butane  
Refrigerant

**나. 화학물질관리법에 의한 규제 :**

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

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :**

- 제4류 인화성 액체, 제1석유류 (비수용성액체)

**라. 폐기물관리법에 의한 규제 :**

- 폐기물 관리법  
지정폐기물

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:**

- 자료 없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : [www.KOSHA.net](http://www.KOSHA.net)  
IUCLID  
Henkel MSDS ...etc.  
NCIS
- 나. 최초 작성일자 : 06.08.2018
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : V001.2  
22.10.2018
- 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, Henkel사는 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.