



안전보건자료 (SDS)

페이지 1 의 16

LOCTITE 5117 THREAD SEALANT known as LOCTITE® PIPE
JOINT COMPOUND 1

Item No.153787
V001.7

개정: 11.04.2023

인쇄일: 18.09.2023

MSDS 번호:AA00514-0000153787

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE 5117 THREAD SEALANT known as LOCTITE® PIPE JOINT COMPOUND 1

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 :

권고 용도 실란트(Sealant)
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
인화성액체	구분 3
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2
피부 과민성 물질	구분 1
흡인 유해성	구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어:

경고

유해, 위험문구:	H226 인화성 액체 및 증기 H305 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
예방조치 문구:	
예방:	P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 P233 용기를 단단히 밀폐하십시오. P240 용기와 수용설비를 접지하십시오. P241 방폭형 전기/환기/조명설비를 사용하십시오. P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. P243 정전기 방지 조치를 취하십시오. P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오. P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
대응:	P301+P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오]. P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P331 토하게 하지 마십시오. P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을(를) 사용하십시오.
저장:	P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
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(%)
Kaolin	Kaolin	1332-58-7	>= 30 - < 35 %
Colophony	Rosin	8050-09-7	>= 15 - < 20 %
Propan-2-ol	2-Propanol	67-63-0	>= 15 - < 20 %
Talc	Talc (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	>= 5 - < 10 %
Titanium dioxide	Titanium oxide (TiO2)	13463-67-7	< 1 %
Quartz (SiO2), <1% respirable	Quartz (SiO2)	14808-60-7	< 1 %
Magnesium carbonate	Carbonic acid,magnesium salt (1:1);	546-93-0	< 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 : 눈에 자극이 지속될 경우, 전문의의 조치를 받을 것.
즉시 노출된 눈을 많은 양의 미지근한 물로 15 분 이상 행구시오
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 부위를 즉시 비누와 다량의 물로 씻어 내시오
오염된 의복과 신발을 제거할 것
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
재 사용 전에 의복을 세탁 할 것
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것. 증상이 계속되면 전문의의 조치를 받을 것.
- 라. 먹었을 때 : 전문의의 처치를 받을 것
전문의의 지시 없이 구토를 유도하지 말 것.
안정을 취할 것
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :
적절한 소화제: 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
열분해 생성물: 알데히드.
카르복실 산(Carboxylic acids).
자극적인 유기 화합물 증기.
탄소 산화물.

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 :

보호 장비를 착용할 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 :

다량 누출 시, 충분히 환기시킬 것.
누출물을 긁어 모은 뒤 폐기를 위해 밀폐된 용기에 보관할 것.
불활성 흡착제(모래, 실리카겔, 톱밥, 범용 응집제 등)로 흡수 시켜 처리할 것.
모든 발화원을 제거하십시오.

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
충분한 환기가 되는 곳에서만 사용할 것.
가열, 불꽃 및 화염으로부터 격리하여 보관하십시오.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :

적정 보관 조건: 사용 준비가 될 때까지 원래 용기에 저장하십시오.
열 및 직사광선을 피해 보관할 것.
발화원으로부터 격리하여 보관할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Kaolin 1332-58-7	2 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ PEL 호흡성 15 mg/m ³ PEL 총분진 15 MPPCF TWA 호흡성 50 MPPCF TWA 총분진 5 mg/m ³ TWA 호흡성 15 mg/m ³ TWA 총분진	2 mg/m ³ TWA
Colophony 8050-09-7	0.1 mg/m ³ TWA	해당없음	0.001 mg/m ³ TWA
Propan-2-ol 67-63-0	200 ppmTWA 400 ppmSTEL	400 ppm (980 mg/m ³) PEL	200 ppm TWA 400 ppm TWA
Talc 14807-96-6	6 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ TWA	0.1 mg/m ³ TWA 호흡성 20 MPPCF TWA 2.4 MPPCF TWA 호흡성	2 mg/m ³ TWA
Titanium dioxide 13463-67-7	10 mg/m ³ TWA	15 mg/m ³ PEL 총분진 15 MPPCF TWA 호흡성 15 mg/m ³ TWA 총분진 50 MPPCF TWA 총분진 5 mg/m ³ TWA 호흡성	0.2 mg/m ³ TWA 2.5 mg/m ³ TWA
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	0.05 mg/m ³ TWA	0.05 mg/m ³ TWA (호흡성 분진) (호흡성 분진) 0.025 mg/m ³ (호흡성 분진) 0.05 mg/m ³ PEL 호흡성 분진 2.4 MPPCF TWA 호흡성 0.1 mg/m ³ TWA 호흡성	0.025 mg/m ³ TWA
Magnesium carbonate 546-93-0	10 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ PEL 호흡성 15 mg/m ³ PEL 총분진 5 mg/m ³ TWA 호흡성 50 MPPCF TWA 총분진 15 mg/m ³ TWA 총분진 15 MPPCF TWA 호흡성	10 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ TWA

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기를 할 것.

다. 개인 보호구 :

- **호흡기 보호:** 노출 한계를 초과할 가능성이 있는 경우 산업안전보건공단(KOSHA) 승인 방독면을 사용할 것.
- **눈 보호:** 안전 고글 또는 측면 보호 장치가 있는 보안경을 착용할 것
- **손보호 :** 적합한 보호 장갑을 착용할 것.
불투과성 재질의 장갑 또는 보호의를 착용하여 피부 접촉을 최소화할 것
- **신체보호 :** 많은 양의 물과 비누로 피부에 붙은 오물을 씻으시오.
작업복들을 구분하여 저장하시오.

피부 및 눈 접촉을 피할 것.
환기가 잘 되는 곳에서 사용할 것.
산업위생관리기준을 준수할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등):	액체, 점성의 갈색, 어두운
나. 냄새 :	알코올의
다. 냄새역치 :	자료 없음
라. pH :	자료 없음
마. 녹는점/어는점 :	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :	180 ° F (82.2 ° C)
사. 인화점 :	24 ° C (75.2 ° F)
아. 증발속도 :	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체) :	해당 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	2.3 %(V) 12.7 %(V)
하한 [vol%]	
상한 [vol%]	
카. 증기압 :	33 mm hg
타. 용해도 :	부분적으로 녹음
파. 증기밀도 :	공기보다 큼.
하. 비중 :	1.37
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) :	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원
라. 피해야 할 물질 :	강산화제 인화성 물질.
마. 분해 시 생성되는 유해물질 :	탄소 산화물. 알데히드.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :	피부, 흡입, 눈
------------------------------	-----------

나. 건강 유해성 정보 :

급성독성 추정값(ATEmix):

경구 독성:자료 없음
흡입 독성:자료 없음
경피 독성:자료 없음

급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	노출 경로	노출 시간	중	방법
Kaolin 1332-58-7	LD50	> 2,000 mg/kg	경구 흡입 흡입 경피	4 h 4 h	쥐 쥐 쥐 쥐	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 지정되지 않음 지정되지 않음 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
	LC0	9 mg/l				
	LC50	> 9 mg/l				
	LD50	> 2,000 mg/kg				
Colophony 8050-09-7	LD50	2,800 mg/kg	경구 경피		쥐 쥐	지정되지 않음 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
	LD50	> 2,000 mg/kg				
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5,840 mg/kg	경구 경피		쥐 토끼	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
	LD50	12,870 mg/kg				
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5,000 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	쥐 쥐 토끼	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) 지정되지 않음 지정되지 않음
	LC50	> 6.82 mg/l				
	LD50	> 10,000 mg/kg				
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 5,050 mg/kg	경구 경피		쥐 지정되지 않음	지정되지 않음 지정되지 않음
	LD50	> 2,000 mg/kg				

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	중	방법
Colophony 8050-09-7	자극성 없음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Propan-2-ol 67-63-0	약한 자극성 있음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Talc 14807-96-6	약한 자극성 있음	4 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
Colophony 8050-09-7	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propan-2-ol 67-63-0	구분2		토끼	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Talc 14807-96-6	자극성 없음		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
Propan-2-ol 67-63-0	과민성 없음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Talc 14807-96-6	과민성 없음	Guinea pig maximisation test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Titanium dioxide 13463-67-7	과민성 없음	Mouse local lymphnode 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
Colophony 8050-09-7	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan-2-ol 67-63-0	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) mammalian cell gene mutation assay	With and without and with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	음성	intraperitoneal		쥐	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Talc 14807-96-6	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian cell transformation assay	With and without and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Talc 14807-96-6	음성	oral: gavage		쥐	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal 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 without 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
Propan-2-ol 67-63-0	구분3	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
Kaolin	해당 없음			
Colophony	피부 과민성 물질	구분1		
Propan-2-ol	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		중추 신경계
	흡인 유해성	구분2		
Talc	해당 없음			
Titanium dioxide	해당 없음			
Quartz (SiO ₂), <1% respirable	해당 없음			
Magnesium carbonate	해당 없음			

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Kaolin 1332-58-7	LC50	Toxicity > Water solubility	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kaolin 1332-58-7	EC50	Toxicity > Water solubility	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kaolin 1332-58-7	EC50	Toxicity > Water solubility	조류	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kaolin 1332-58-7	EC0	1,000 mg/l	박테리아	30 min		지정되지 않음
Colophony 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Colophony 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Colophony 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOELR	Toxicity > Water solubility	조류	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Colophony 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	박테리아	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9,640 - 10,000 mg/l	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1,000 mg/l	조류	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1,000 mg/l	조류	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1,000 mg/l	박테리아	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition

						Test)
Talc 14807-96-6	LC50	Toxicity > Water solubility	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	LC50	> 1,000 mg/l	어류	96 h	지정되지 않음	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1,000 mg/l	조류	72 h	지정되지 않음	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Quartz (SiO2), <1% respirable 14808-60-7	EC0	> 1,000 mg/l	박테리아	3 h	지정되지 않음	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Magnesium carbonate 546-93-0	LC50	200 mg/l	어류	72 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Magnesium carbonate 546-93-0	EC0	200 mg/l	박테리아			지정되지 않음

나. 잔류성 및 분해성 :

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

Colophony 8050-09-7	쉽게 생분해 됨	호기성	71 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Propan-2-ol 67-63-0	쉽게 생분해 됨	호기성	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

다. 생물 농축성 :

자료 없음

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Colophony 8050-09-7	> 3 - 6.2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Propan-2-ol 67-63-0	0.05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Talc 14807-96-6	-9.4				25 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Magnesium carbonate 546-93-0	-2.12					지정되지 않음

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 포장의 폐기 방법을 포함함) :

오염된 용기 및 포장재 : 관련 법규에 따라 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제위험물도로운송규칙 (ADR)

가. 유엔 번호 : 1866
나. 유엔 적정 선적명 : RESIN SOLUTION
다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
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: F1
위험물 번호: 30
라벨: 3

국제위험물철도운송규칙 (RID) :

가. 유엔 번호 : 1866
나. 유엔 적정 선적명 : RESIN SOLUTION
다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
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: F1
위험물 번호: 30
라벨: 3

국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :

가. 유엔 번호 : 1866
나. 유엔 적정 선적명 : RESIN SOLUTION
다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
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: F1
라벨: 3

국제해상위험물규칙 (IMDG) :

가. 유엔 번호 : 1866
나. 유엔 적정 선적명 : RESIN SOLUTION
다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
라. 용기등급 (해당하는 경우) : III
마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) : 비해당
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 자료 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책 :
라벨: 3
EmS: F-E ,S-E

국제항공협회규정 (IATA) :

가. 유엔 번호 :	1866
나. 유엔 적정 선적명 :	Resin solution
다. 운송에서의 위험성 등급 :	3
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)	355
포장 설명서(화물용)	366
라벨:	3

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

제조등의 금지 유해물질 :

해당없음

허가대상 유해물질 :

해당없음

작업환경측정 대상 유해물질 :

Kaolin
Propan-2-ol
Talc
Quartz (SiO₂), <1% respirable
Magnesium carbonate

관리대상 유해물질 :

Kaolin
Propan-2-ol

특수건강진단 대상 유해물질 :

Kaolin
Propan-2-ol
Titanium dioxide
Magnesium carbonate

노출기준 설정물질 :

Kaolin
Colophony
Propan-2-ol
Talc
Titanium dioxide
Quartz (SiO₂), <1% respirable
Magnesium carbonate

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

유독물질 :

해당없음

금지물질 :

해당없음

제한물질 :

해당없음

사고대비물질 :

해당없음

- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :
제4류 인화성 액체, 제2석유류, 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 : 14.09.2011
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 V001.7
11.04.2023
- 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.