



# 안전보건자료 (SDS)

LOCTITE SF 8040 WP AE360MLKR

SDS 번호 : 386731  
V001.7

개정: 24.01.2019

인쇄일: 07.05.2020

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCTITE SF 8040 WP AE360MLKR

나. 제품의 권고 용도와  
사용상의 제한 :

권고 용도                   부식 방지 용품  
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
인화성 에어로졸	구분 1	
피부 부식성/피부 자극성	구분 2	
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2	
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	구분 3	호흡기계 자극
특정표적장기 독성 - 반복노출	구분 1	중추 신경계
특정표적장기 독성 - 반복노출	구분 2	중추 신경계
		신장
		간
		청력 기관
흡인 유해성	구분 1	

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어: 위험

**유해, 위험문구:** H222 극인화성에어로졸.  
H229 압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음  
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음  
H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 중추 신경계에 손상을 일으킴.  
H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 중추신경계, 신장, 간, 청각기에 손상을 일으킬 수 있음.  
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

**예방조치 문구:**  
**예방:** P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연  
P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.  
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.  
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.  
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.

**저장:** P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  
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  
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(%)
Methyl Oxide	Methyl Oxide	영업 비밀	40 - 50 %
Xylene - mixture of isomeres	Benzene, dimethyl-	1330-20-7	20 - 30 %
Stoddard solvent, <0.1% Benzene	Stoddard solvent	8052-41-3	10 - 20 %
Mg-silicate talc	Talc (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	1 - 10 %
Aluminium powder (stabilised)	Aluminum	7429-90-5	1 - 10 %
Silicon dioxide	Silica	7631-86-9	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  
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 나. 피부에 접촉했을 때 :** 오염된 의복과 신발을 제거할 것  
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함  
즉시 다량의 물과 비누로 씻을 것.
- 다. 흡입했을 때 :** 맑은 공기를 마실 것.  
증상에 따라 적절한 치료를 할 것.  
호흡하지 않을 시 인공호흡을 실시하시오  
증상이 발생하여 지속되면 의학적 치료가 필요함
- 라. 먹었을 때 :** 입을 헹굴 것. 1-2 잔의 물을 마실 것.  
구토를 유도하지 말 것.  
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: 이산화탄소, 포말, 분말  
부적절한 소화제: 고압 워터젯
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :**  
열분해 생성물: 유독성 및 자극성 증기
- 화재 및 폭발 위험:** 크도의 열에 노출될 경우 압력 증가로 인해 용기가 파열될 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 :**

불필요한 사람들을 대피 시킬 것; 구역을 격리하고 출입을 통제 할 것.  
증기 또는 에어로졸을 흡입하지 마시오.  
적합한 개인 보호 장비를 착용할 것.  
누출된 물질에 접촉하지 않도록 할 것.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :**

물질이 하수 또는 수로로 들어가지 않도록 할 것.  
땅/토양에 흡수 되지 않도록 할 것.

**다. 정화 또는 제거 방법 :**

적합한 환기를 할 것.  
모래, 이탄, 톱밥 등 액체 흡수 물질로 제거할 것.  
모든 발화원을 제거하시오.

**7. 취급 및 저장방법**

**가. 안전 취급요령 :**

**안전관리 주의 사항:** 환기가 잘 되는 곳에서만 사용할 것.  
화염 또는 타고 있는 대상에 분사하지 말 것.  
정화원으로부터 격리하여 보관할 것 - 금연할 것.  
피부 및 눈 접촉을 피할 것.

**나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :**

**적정 보관 조건:** 건냉하고 환기가 잘 되는 곳에 저장할 것.  
열 및 직사광선을 피해 보관할 것.  
음식물, 음료수 및 동물 사료로부터 분리하여 보관하시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :**

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Methyl Oxide	해당없음	해당없음	해당없음
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	150 ppmSTEL 100 ppmTWA	100 ppm (435 mg/m3) PEL	100 ppm TWA 150 ppm TWA
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	100 ppmTWA	500 ppm (2,900 mg/m3) PEL	100 ppm TWA
Mg-silicate talc 14807-96-6	2 mg/m3TWA 6 mg/m3TWA 3 mg/m3TWA	0.1 mg/m3 TWA 호흡성 2.4 MPPCF TWA 호흡성 20 MPPCF TWA	2 mg/m3 TWA
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	5 mg/m3TWA 10 mg/m3TWA 5 mg/m3TWA 2 mg/m3TWA	15 mg/m3 PEL (as Al) 총분진 5 mg/m3 PEL (as Al) 호흡성 15 MPPCF TWA 호흡성 50 MPPCF TWA 총분진 5 mg/m3 TWA 호흡성 15 mg/m3 TWA 총분진	1 mg/m3 TWA
Silicon dioxide 7631-86-9	10 mg/m3TWA	20 MPPCF TWA 0.8 mg/m3 TWA	6 mg/m3 TWA

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

**다. 개인 보호구 :**

- **호흡기 보호:** 환기가 잘 되는 공간에서만 사용할 것.  
환기가 불충분한 경우, 적합한 호흡 장비를 착용할 것.
- **눈 보호:** 눈의 보호를 위해, 잘 맞는 안전 고글 및 안면 보호구를 착용하십시오.
- **손보호 :** 반복된 또는 장기간의 피부 접촉이 일어나는 작업에는 보호의를 착용할 것.  
내화학성, 불침투성 보호 장갑.
- **신체보호 :** 피부 및 눈 접촉을 피할 것.  
정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등):** 에어로졸, 액체  
은색
- 나. 냄새 :** 독특한 냄새
- 다. 냄새역치 :** 자료 없음
- 라. pH :** 해당 없음
- 마. 녹는점/어는점 :** < -20 ° C (< -4 ° F)
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :** 해당 없음
- 사. 인화점 :** 28.6 ° C (83.48 ° F)
- 아. 증발속도 :** 해당 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) :** 가연(인화)성
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :** 8.05 %(V)  
0.6 %(V)
- 하한 [vol%]  
상한 [vol%]
- 카. 증기압 :** 자료 없음
- 타. 용해도 :** 비용해성
- 파. 증기밀도 :** 자료 없음
- 하. 비중 :** 1.07 - 1.17
- 거. N-옥탄올/물 분배계수 :** 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 :** > 230 ° C (> 446 ° 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 :** 일반적인 조건에서는 유해 반응 가능성 없음.
- 다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) :** 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원
- 라. 피해야 할 물질 :** 강산화제

마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 탄소 산화물.  
독성 연기.

**11. 독성에 관한 정보**

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 피부, 흡입, 눈 정보 :

나. 건강 유해성 정보 :

급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	노출 경로	노출 시간	중	방법
Methyl Oxide 영업 비밀	LC50	164000 ppm	흡입	4 h	쥐	지정되지 않음
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	LD50 LC50 LD50	3,523 mg/kg 11 mg/l 1,700 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	쥐 쥐 토끼	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) 지정되지 않음 지정되지 않음
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	LD50 LC50 LD50	> 5,000 mg/kg > 5.5 mg/l > 3,000 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	쥐 쥐 토끼	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	LD50 LC50	> 15,900 mg/kg > 5 mg/l	경구 흡입	4 h	쥐 쥐	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) 지정되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	중	방법
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	보통 자극성 있음		토끼	지정되지 않음
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	자극성 있음	24 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Mg-silicate talc 14807-96-6	약한 자극성 있음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	자극성 없음	24 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Silicon dioxide 7631-86-9	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
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	약한 자극성 있음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Mg-silicate talc 14807-96-6	보통 자극성 있음	24 h	토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	자극성 없음		토끼	FDA Guideline
Silicon dioxide 7631-86-9	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	과민성 없음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	과민성 없음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	과민성 없음	Draize test	기니 피그	Draize test

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Methyl Oxide 영업 비밀	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		지정되지 않음
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	음성 음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test sister chromatid exchange assay in mammalian cells	with and without and with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) EU Method B.10 (Mutagenicity) EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	음성	intraperitoneal		쥐	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian cell micronucleus test	With and without With and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	음성	intraperitoneal		쥐	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	양성 양성 음성	in vitro mammalian cell micronucleus test in vitro mammalian chromosome aberration test mammalian cell gene mutation assay	without without with and without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	음성 애매모호함	oral: gavage oral: gavage		쥐 쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Silicon dioxide 7631-86-9	음성 음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) mammalian cell gene mutation assay in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without and With and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)



Silicon dioxide 7631-86-9	음성	inhalation		취	지정되지 않음
------------------------------	----	------------	--	---	---------

**발암성** : 자료 없음

**생식독성** : 자료 없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출) :**

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분3	자료 없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출) :**

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적장기
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분2	중추 신경계
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	구분1	중추 신경계

**흡인 유해성 :**

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분1	
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	구분1	

**추가 건강 유해성 정보**

성분	유해 등급	유해 구분	노출 경로	표적장기
Xylene - mixture of isomeres	급성 독성물질	구분 4	흡입	
	급성 독성물질	구분 4	경피	
	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2		
	특정표적장기 독성 - 1회노출	구분3		호흡기계 자극
	특정표적장기 독성 - 반복노출	구분2		중추 신경계, 신장, 간, 청각기
	흡인 유해성	구분1		
Stoddard solvent, <0.1% Benzene	피부 부식성/피부 자극성	구분2		
	특정표적장기 독성 - 반복노출	구분1		중추 신경계
	흡인 유해성	구분1		
Mg-silicate talc	분류 불필요.			
Silicon dioxide	분류 불필요.			

---

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Methyl Oxide	LC50	> 4,000 mg/l	어류	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Methyl Oxide	EC50	> 4,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methyl Oxide	EC50	> 1,000 mg/l	조류	72 h	지정되지 않음	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methyl Oxide	EC10	> 1,600 mg/l	박테리아	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	LC50	2.6 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	EC50	3.1 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	ErC50	4.36 mg/l	조류	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1.9 mg/l	조류	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	박테리아			not specified
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	LC50	2.5 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	> 0.1 - 1.4 mg/l	어류	112 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	EL50	1.4 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	EC50	1.2 mg/l	조류	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0.16 mg/l	조류	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

						Test)
Mg-silicate talc 14807-96-6	LC50	> 100 g/l	어류	24 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aluminium powder (stabilised) 7429-90-5	NOEC	> 100 mg/l	어류	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Silicon dioxide 7631-86-9	LC50	> 10,000 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Silicon dioxide 7631-86-9	EL50	> 1,000 mg/l	갑각류	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Silicon dioxide 7631-86-9	NOELR	10,000 mg/l	조류	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EL50	> 10,000 mg/l	조류	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Silicon dioxide 7631-86-9	EC0	10,000 mg/l	박테리아	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
Methyl Oxide	쉽게 생분해되지 않음.	호기성	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	쉽게 생분해 됨	호기성	90 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Stoddard solvent, <0.1% Benzene 8052-41-3	쉽게 생분해 됨	호기성	> 63 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

다. 생물 농축성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7		25.9	56 day	Oncorhynchus mykiss		지정되지 않음

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogPow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
----------------	--------	----------------	-------	---	----	----

Methyl Oxide	0.07				25 ° C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	3.16				20 ° C	
Silicon dioxide 7631-86-9	0.53					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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

추가 생태 독성

성분	유해 등급	유해 구분
Stoddard solvent, <0.1% Benzene	수생환경 유해성, 만성 유해성	구분3

**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 : 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 :**

Xylene - mixture of isomeres  
Stoddard solvent, <0.1% Benzene  
Mg-silicate talc  
Aluminium powder (stabilised)  
Silicon dioxide

**관리대상 유해물질 :**

Xylene - mixture of isomeres  
Stoddard solvent, <0.1% Benzene  
Aluminium powder (stabilised)

**특수건강진단 대상 유해물질 :**

Xylene - mixture of isomeres  
Stoddard solvent, <0.1% Benzene  
Aluminium powder (stabilised)  
Mg-silicate talc  
Silicon dioxide

**노출기준 설정물질 :**

Xylene - mixture of isomeres  
Stoddard solvent, <0.1% Benzene  
Mg-silicate talc  
Aluminium powder (stabilised)  
Silicon dioxide

**나. 화학물질관리법에 의한 규제 :**

**유독물질 :**

해당없음

**금지물질 :**

해당없음

**제한물질 :**

해당없음

**사고대비물질 :**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :**

제4류 인화성 액체, 제2석유류 (비수용성액체)

**라. 폐기물관리법에 의한 규제 :**

**폐기물 관리법**

지정폐기물 : 폐유기용제

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :**

자료 없음

**16. 기타 참고사항**

**가. 자료의 출처 :**

www.KOSHA.net  
IUCLID  
Henkel MSDS ...etc.  
NCIS  
HSDB(Hazardous Substances Data Bank): <http://toxnet.nlm.nih.gov>  
The Chemical Database: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>

나. 최초 작성일자 : 05.07.2011

다. 개정 횟수 및 최종  
개정일자 V001.7

라. 기타 : 24.01.2019

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.